Banny ant Haus von der Decken's

REISEN IN OST-AFRIKA.

DRITTER BAND



NAZIONALE B. Prov.

NAPOLI

BIBLIOTECA PROVINCIALE

16 Pigu.

BARON CARL CLAUS VON DER DECKEN'S

REISEN IN OST-AFRIKA

IN DEN JAHREN 1859-1865.

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER MUTTER DES REISENDEN.

FÜRSTIN ADELHEID VON PLESS.

WISSENSCHAFTLICHER THEIL



DRITTER BAND.

ERSTE ABTHEILING.

LEIPZIG UND HEIDELBERG.
WINTERSCHE VERLAGSHANDLUNG
1869.



BARON CARL CLAUS VON DER DECKEN'S

REISEN IN OST-AFRIKA.

DRITTER BAND:

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE.

ERSTE ABTRIEBLUNG:

SÄUGETHIERE, VÕGEL, AMPHIBIEN, CRUSTACEEN, MOLLUSKEN UND ECHINODERMEN.

BEARBEITET

W. C. H. PETERS, J. CABANIS, F. HILGENDORF, ED. v. MARTENS UND C. SEMPER.

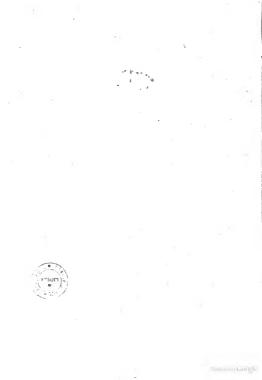
MIT 35 LITHOGRAPHIRTEN TAPELN, ZUMEIST IN BUNTDRUCK







LEIPZIG UND HEIDELBERG.
C. F. WINTERSCHE VERLAGSHANDLUNG.
1869









Als Baron Carl Clana von der Decken im Jahre 1860 seine Resien begam, hatte er nicht sogleich die Absicht, eine Saumhung naturgeschichtlieher Gegenstände anzulegen; er hatte Dies wol dem trefflich ausgerütsten Dr. Albrecht Roscher, welchen er auf seiner Resien nach dem Missas-See begleiten wollte, zu überhassen gedacht. Roscher aber war bei Decken's Ankunft in Sausibar bereits seit vier Monaten ernordet (zu Kisunguni, drei Tagemitrsche ostwärts vom grossen See), und der so allein auf sieh und seinen treuen Dieuer Korall iangewiesene Reisende komnte num bei seinen Aufenthalte in Sausibar und Kiloa, sowie bei der verunglückten Reise nach Mesule ms so weuiger auf Sammeh denken, als er, noch unvertrant mit den Verhältnissen des Landes, alle seine Kraft und Aufuncksankeit auf sein Vorwärtskommen und auf die Sieherheit und Ernährung seiner kleinen Karawane verwenden musset.

Bei seiner niichsten Reise auf neuem Gebiete, nach dem Schluceberge Klilmandschare, auf welcher er von dem englisehen Geologen Richard Thornton begleitet wurde, fand der Baron reichlich Geberchiet, seine alte Jagellust zu befriedigen. Grosse Schlitze aus dem Reiche der Natur brachte er zwar auch diesanal nicht mit heim, weil seine Ansritistung für solche Zwecke ungentigend und er selbst sammt seinen Gefährten im Präpariren der erbeuteten Gegenstände zu wenig erfahren war; doch er hatte die hohe Wichtigkeit derartiger Forselungen erkaunt und sehrieb deshalb, in Sansibar wieder angelangt, sofort nach Europa, um fitr die folgenden Reisen einen wissenschaftlichen Begleiter, einen im Präpariren geütsten Jüger, dressirte Hunde und alle zum Sammeh nöthigen Dinge zu erlangen. Bis die gewünschte Verstärkung ankam, ütbt er nuit seinem Diener sich eifrig im Absterfein und Zuriehten von Bälgen. Einige Ausflüge, nach Minterano und Kanatzi auf der Westkliste von Madagaskar, nach Bagamoio gegenüber Sansibar und anderen Orten, gaben ihm Gelegenheit zur Verwerthung der erlangten Fertigkeit.

Ein Samuelu im grösseren Maassstabe begann erst Mitte 1862, nach Eintreffen der beiden neuen Gefähreten, unter denne sich auch der unter Lause Herausgeber des Reisewerkes befand. In Mombas, von wo hat ging treit Reise ins Innere versucht werden sollte, vergeing fast keit der Ausgeber der Schrieben einer Steriefzige zu Land oder der Schrieben der Schrieben unternommen wurden, und reichliche Beute aus den verschiebenen Reichen lohnte unsere Mitte. Wenigter ergiebig in dieser Hinsicht, aber um so reicher au interessunten Funden, war die danach ins Werk gesetzte zweite Dachagga- oder Kilimandscharoreise, einmal weil der nit mir augekommene Jäger Androck wegen Kraukheit zurücklieben umsste (er weilte noch bis Aufang 1863 in Sausbar und braehte darauf unsere Schätze nach Europa), und daun, weil unsere Thatigkeit anderweitig stark in Anspruch genommen und unsere Transportmittel sehr beschränkt war in Anspruch genommen und unsere Transportmittel sehr beschränkt war

Des Reisenden Pläne gestalteten sich immer grossartiger: ein Dampfschift wurde bestellt zur Erforschung der ostafrikanischen Flüsse, und nene Begleiter — ausser den nöthigen Schiffsmannschaften ein Arzt und Botaniker, ein Maler und ein Präparator — sollten augeworben werden zur Vervollständigung der Expedition. Um den Zeitraum bis zum Eintreffen alles Dessen auszufüllen, wurde eine Reise quer durch Madagaskar vorbereitet.

April 1863 kamen wir auf den Seschellen an, von wo nach einem vierwüchentlichen Aufenthalte der Postdampfer uns weiter nach der Insel Réunion oder Bourbon brachte, der nächsten Station vor dem afrikanischen Rieseneilaude. Hier wurden unsere Hoffmungen mit einem Male verniehtet: König Rad ann av on Madagaskar war ermordet, das Land in voller Gührung, kein Europiëer mehr seines Lebens sieher! Unter solchen Umständen verweilten wir einen Monat auf Réunion und ritsteten uns, als auch dann keine besseren Nachrichten eintrafen, zur Abreise; der Baron ging nach Europa, wo er seine Reiseangelegenheit un so kräftliger betreiben wollte, ich kehrte über die Seschellen nach Sausibar zurück — den armen Koralli, der sehon läugere Zeit gekränkelt, hatten wir kurz nach unserer Aukunft auf dem Kirchhofe zu St. Denis begraben missen.

Auf Rénuion haben wir einige Pflanzen, aber fast keine Thiere gesammelt, da die ziemlich diehtbevölkerte Insel von den daselbst lebenden ausgezeichneten Gelehrten bereits derart durchforseht ist, dass flüchtige Wanderer keine Hoffmung begen dürfen, durch ihre kurzen

Bemühnigen Etwas zur Bereicherung der Wissenschaft beizutragen, Dagegen war ich während der Abwesenheit des Barons in Europa bestrebt, nach Kräften und soweit es meine anderen Arbeiten gestatteten. die früheren Sammlungen zu vermehren; es geschah Dies sowol in Sansibar als auf kleineren Ausflitgen nach der Kitste und während einer Reise nach Angasija oder Grosskomoro, welche mich auch nach der französischen Insel Nossibé im Nordwesten von Madagaskar und nach Mouli oder Mohilla, der kleinsten der Komoren, fithrte, Wenn ich die dort sich bietenden Gelegenheiten in ungentigender Weise ausgebeutet habe, so möge mich, abgeschen vom Drucke der Verhältnisse, meine damalige Unerfahrenheit entschuldigen; ich war im Alter von 22 Jahren aus meinen Studien herausgerissen worden, welche ich nach mehrjähriger praktischer Thätigkeit in meiner Fachwissenschaft, der Chemie, eben wieder aufgenommen hatte, um mir eine gediegene Kenntniss in allen den Fächern zu erwerben, welche dem Reisenden im Dienste der Wissenschaft unentbehrlich sind.

Mit neuen Begleitern und vielumfassender Austistung traf der Baron gegen Ende des Jahres 1864 in Saunibar wieder ein. Er setzte seine beiden Daupfer zusammen und ritistete eich auf seine grosse Reise, un welcher Theil zu nehmen ein beginnendes Leiden mieh verbinderte (ich genas sehon auf der Heinureise, welche ich September 1862 auf den Rath der Aerzte antrat, wieder vollständig). Wie diese letzte Unternehmung von der Deck en's ausfel, ist allgemein bekannt, und allgemein wird beklagt, dass solehe Opfer au Gut mod Bhtt nicht grüssere Ergebnisse — wenigstens unmittelbar nicht — hervobringen sollten.

Die von dem Reisenden und seinen Begleitern zusammengebrachten Sammlungen waren, so oft sich Gelegenheit bot, nuch Europa geschiekt worden, um dort theils auf Familieugitiern, theils bei Freunden aufbewahrt zu werden. Manehes wurde von verschiedenen Priparatoren zur Anfatellung hergreichtet, Auderes blieb in Weingeist oder trocken verpackt liegen; denn von der Decken beabsiehtigte, diese Gegenstünde einstweilen beisammen zu lassen, um nach seiner Rückkehr über ihre Gesammtheit um diber die Art und Weise der Beurbeitung selbst entseheiden zu können. Leider war hierdurch maneher Schaden entstanden: beim Anspacken von nicht ganz kundiger Hand waren einige Etiketten verloren und sonstige Bezeichnungen verwechselt worden, beim Ausstopfen aber hatten unehrere der Bälge gelitten, desgleichen durch allzalanges Aufbewähren viele der Spiritussenden.

In diesem Zustand und an manchen Orten zerstreut befanden sieh die Sammlungen, als der opfermutige Forscher nebst mehreren seiner Gefährten den Tod von Mörderhand erlitt (im Oktober 1865 zu Bard era am Djuhafinses). Aufungs zweifelte man noch an der Wahrleit der entsetzliehen Kunde, bald aber, als die am Leben gebliebene Hillte seiner Begleiter zuriekkam, unsste man die letzte Hoffunng aufgeben. Der Bruder des unglitekliehen Reisenden, der nm ebenfalls dahingeschiedene Baron Julius von der Decken auf Melkhof im Meckleuburg-Schwerin, besehloss jetet ohne Zögern die Herasagsbe der ihm gewordenen werthevollen Hinterhassenschaft, der Tageblucher sowol als des wissenschaftlichen Materials, und beauftragte mit der Fürsorge dafüt den Utterzeichneten, der als früheres Mitglied der Expedition hierzu besonders geeignet ersehlien.

Es wurde nun das hier und da Zerstreute wieder vereint - nicht ohne manche Verluste, namentlich an der früheren madagassischen Vögelsammlung des Barous - und dem Berliner Museum übergeben; dessen Vorstand, Herr Professor Dr.W. H. C. Peters, mit ausserordentlieher Bereitwilligkeit die thunlichst rasche Bearbeitung des Geretteten veranlasste und sofort selbst die Sängethiere und Amphibien übernahm. Da es galt, die ungeordnet gebliebene zoologische Ausbeute zu einem bleibenden Andenken des Reisenden zu gestalten, so wurde keine Milhe gescheut, um alles Vorhandene anfs Sorgfältigste zu benutzen und aufs Beste zu verwerthen. Mit nicht geringen Schwierigkeiten hatte namentlich Herr Dr. J. Cabanis zu kämpfen, der Bearbeiter der vom Reisenden mit besonderer Vorliebe gesammelten Vögel, von denen das eben Gesagte hauptsiichlich gilt. Diese Schwierigkeiten wurden jedoch durch aufopfernde Ausdaner und durch die reiehen Hilfsmittel des Berliner Museum glücklich überwältigt; in Anerkennung dieser Mühen hat die von der Deeken'sehe Familie Herrn Dr. Cabanis auf seinen Wuusch acht der Tafeln in je 300 Abzügen für das von ihm herausgegebene "Journal für Ornithologie" überlassen. Ebenso haben die Herren Dr. Eduard von Martens und Dr. F. Hilgendorf sieh grosse Verdienste um das Bueh erworben, Ersterer um so mehr, als er nach Dr. Hilgendorf's Berufung an den zoologischen Garten zu Hamburg die Fortsetzung und Vollendung der von Jenem begonnenen Crustaeeen-Arbeit freundlichst besorgte.

Vou Würmern, Polypen*) und Protozoen enthielt die von der Decken sche Sammhung zu wenig, als dass sich eine besondere Bearbeitung nöthig gemacht hätte, desgleichen von Fischen, deren einige

^{*)} Es moge hier bemerkt werden, dass unter den in Spiritus aufbewahrten Naturalien der V. Deck en 'stene Sammlung sich Surcephijden lobatien, Less, befindet, eine seltenere und für das Gebiet des indirchen Gecans charkteristische weiche Koralle.

in Süsswasser lebende, welche bisher noch nicht bekannt waren, indessen noch in Anhange Platz gefunden haben. Die Insekten und Spinneuthiere sind als besouders reich an Arten — grüsstentheils nete —
zu einer eigenen Abtheilung vereinigt worden, welche nindestens zwauzig
Bogen stark und mit 12 Tafeln Abbildungen ausgestattet zein wird;
Herr Dr. A. Gerstäcker, der bewährte Kenner und Meister in diesem
Fache, hat die milthevolle Bearbeitung auf siel genommen und wird
dieselbe, soweit sich Solehes berechnen lässt, im Laufe dieses Jahres
zum Abschlusse brüngen.

Einer der Lieblingswinsche des Unterzeichneten war es, den Decken'sehen Sammlungen durch Beigabe fannistischer Uebersichten einen erhöhten Werth verlichen zu sehen. So unvollständig solche Versuche der Natur der Sache nach jetzt noch sein mitsen, so haben sie doch den Nutzen, dass der Reisende und Sammler, welcher so häufig nieht Fachmann auf der Höhe der Wissenschaft ist, in ihnen Alles vereinigt findet, was über das von ihm erwählte Gebiet bisher bekannt geworden; sie ermögliehen es ihm, sich schon im Voraus über Das, was er zu erwarten hat, zu unterrichten, erleichtern ihm das Ordnen seiner Schätze, lenken sein Augenmerk auf das Nöthige, belehren ihn, dass Erforschung der geographischen Verbreitung ebenso interessant ist als Entdeckung neuer Arten und regen ihn an zur Ausfüllung des gebotenen Rahmenwerkes; ausserdem wird durch solche Zusammenstellungen Manches an den Tag gebracht, was sonst in den Muscen versteekt und verloren geblieben wäre. Ich kann den Herren Bearbeitern ihr freundliches Entgegenkommen in dieser Hinsicht nicht genug danken, zumal ich selbst noch einmal jene Gebiete besuchen möchte, in denen es noch so Vieles zu sammeln und zu beobachten giebt; und mit mir wird jeder spätere Reisende sich glücklich schätzen, dass er nun ein so schönes Hilfsmittel zur Hand haben kann. Danken muss ich auch den Herren A. M. C. Duméril und Alphonse Milne-Edwards in Paris, welche dem Berliner Museum ihre Bearbeitungen der ostafrikanischen Sammlungen Alfred Grandidier's zur Verfügung stellten und Exemplare zum Vergleiche sandten, ferner den Vorständen des Hamburger Mnseum für ihre freundliche Unterstützung und Herrn Dr. Semper in Würzburg, für seine Uebersicht der ostafrikanischen Holothurien. Zu beklagen hingegen ist es, dass eine Bestimmung oder Herausgabe der vielen in Paris noch vorhandenen Conchylien aus Ostafrika nicht erlangt werden konnte.

Für eine fannistische Uebersicht der Protozoen und Würmer Ostafrika's fehlte es überhaupt an Material; zur Kennzeichnung der Polypen dieses Gebietes aber können wenigstens die Peters'schen und Ehrenberg'schen Samulungen aus Mosaubik und dein Rothen Meere dienen. Eine Uebersicht der Land- und Stisswassermollusken des mittleven Ostafrika hat Herr Dr. v. Martens glütigst für den Anlaung bearbeitet; Notizen über die geographische Verbreitung der Meereonehylien unserer Samulung sind der Anfzihlung der einzelnen Arten beigefügt. Die Zassaumenstellung der Echiniden und Crustaeceu verdanken wir gleichfalls Herrn Dr. v. Martens, die dem Anbange beigefügte Uebersicht der Amphibien und Sängethiere Herrn Professor Peters.

Von den Insekten und Spinnenthieren wird Herr Dr. Gerstäcker in seiner Abtheilung sprechen. Ueber die Verbreitung der Fische belehren uns Playfair und Günther in ihren "Fishes of Zanzibar" und Peters in seiner "Reise nach Mossambique", Zoologie IV., nach denen hanptsächlich die im Anhange befindliche "Uebersicht der ostafrikanischen Stisswasserfische" von Herrn v. Martens bearbeitet worden ist. Ansser dem dort Gesagten sei hier noch erwähnt, dass die Meeresfische Ostafrika's im Allgemeinen sehr mit den indischen übereinstimmen, die Süsswasserfische hingegen sehon in den Familien wesentliche Unterschiede hervortreten lassen. Während nämlich in Ostindien die Cyprinoiden und die Labyrinthiei nebst den Siluriden die meisten Arten Stisswasserfische liefern, sind auf Sansibar und tiberhaupt in Afrika die Cypriniden nur sehr sehwach vertreten und die Labyrinthici nur durch eine in Sansibar eingeführte Art, wogegen sieh die in Judien fehlenden Familien der Mormyriden und Chromiden finden, Letztere hat Afrika wie die Charaeinen mit Südamerika gemein. Die grössere Anzahl der Siluriden und Gobiiden ist bekanntermassen den Tropen überhaupt eigenthümlich.

Einen besonderen Band des Reisewerkes (den dennifielst erscheinent vierten, etwa 50 Boger Text mit 12 Tafeln) bildet die systematische Uebersicht der Vögel Ostafrika's, bearbeitet von Dr. G. Hartlanb und Dr. Otto Finsch. Mit seltenem Fleises und gründlichster Sachkenumiss haben die Herren Verfasser das gesammte reiche Material in möglichster Vollständigkeit zusammenzubringen und wissenschaftlich zu verwerthem gewusst. Gegenüber dem compilatorischen Übarakter so mancher fühnlicher Publikationen musere Zeit seheint uns das Verdienstliche dieser Arbeit noch besonders darin zu bestehen, dass, abgesehen von den biebet genanen, fast durchwog originalen Beschreibungen und Ansichten auf selbständiger Forschung und Erkennuniss berühen. So däfter denn diese, "I beersicht der Vögel Ost-Kennuniss berühen. So däfter denn diese "I beersicht der Vögel Ost-

afrika's" eine wesentliehe Lücke in der ornithologischen Literatur ausfüllen, 'und Das umsomehr, als gerade dieser Theil der afrikanischen Avifauma bisher ohne wonographische Bearbeitung geblieben war.

Durch die Manifeenz der von der Decken sehen Familie wurde es möglich, alle neuen und viele ungenütigend abgehübtent Arten blüßlich darstellen zu hassen, was die Herren Bearbeiter sowol wie der Hernasgeber mit behaufen Gefühlen der Dankbarkeit anerkennen. Sehr verdinnt hat sieh Herr Hofrath Dr. Th. von Heuglin dadurch gennecht, dass er im Interesse der Sache die Zeichnung der 18 Tafen der Vägelfreundfleist Uberallan und mit vollstem Verstündnisse meisterhaft anstührt, wie er auch Herrn Dr. Cabanis bei der Bearbeitung mit manchem freumflichen Rath unterstützte.

Wer sich über die erwähnten Oertlichkeiten genauer zu unterrichten wünscht, wird hinreichenden Anfschluss auf den 12 Karten und im Texte des erzählenden Theiles (1. und 2. Band des Reisewerkes) finden. Ebenda sind auch — freilich nicht für Gedeletz berechnet — den Beschreibungen der einzelnen Gebiete Thierschilderungen und famistische Bemerkungen beigefügt, welche sich mit Hilfe des ausführlichen Inhaltsverzeichnisses leicht heruschinden lassen.

Der nicht zoologische Theil der wissenschaftlichen Ergebnisse der Decken'srhen Expedition ist in der 3. Abheilung dieses Bandes enthalten (Baud III., Abheilung m.: Botanik, Geologie, Meteorologie, astronomische und magnetische Beobachtungen, Memoire zu den Karten, Sprachliches und eine tabellarische Uebersicht der Geschichte Ostafrika's).

Zun Schlinse noch die Bemerkung, dass die von der Decken'schen Sammhungen, denen Herr Richard Brenner, Mitglied der Djuba-Expedition, das später von ihm aus dem Lande des Galla und Somali Mitgebrachte bereitwilligst betiltigte, in nachahmenswerther Liberalieit dem Berliner Museum übernacht worden sind. Wäre Dies sehon frither von dem Reisenden selbst gesehehen, wären unmentlich alle Sendungen direkt an das Museum gegangen, um dort in sachgemisser Weise aufgestellt, geordnet und aufbewahrt zu werden, so würde Manches, was jetzt verloren ist oder durch Abhandenkommen von Etiketten von aeinem Werthe eingebisst hat, der Wissensehaft erhalten geblieben sein. Es ist daher Allen, welche in ferneu Lindern saumeln, auf das Dringendetz zu rathen, dass sie ein Staatsmesum mit der Fürsorge des Heimgoschickten betrauen; die oft gelegte Furcht vor einer Benachtheiligung des Eigeners ist ganz grundlos, weil man in solehen Anstalten keine Gegenstinde ohne Nummern, ohne Angabe des Gebers oder Sammlers und dergleiehen aufnimmt. Ebenso wünschenswerth ist es, dass man die Typen neuer Arten nur einem wirklich wissenschaftlich geleiteten und verwalteten grösseren Museum überlässt, welches, wie das Berliner Museum beispielsweise für Ostafrika, einen Centralpunkt und Hauptfundplatz für Gegenstände ans den besuchten Landstrichen bildet, denn nur so wird eine Versplitterung verhütet, welche dem Bearbeiter oft viele Mühe verursacht und nicht selten Schuld ist an der Ueberbürdung der Wissenschaft mit Synonymen: wer einem anderen Museum, etwa dem seiner engeren Heimat, gefällig sein will, kann es ebenso gut mit bekannteren, nicht als Unica vorhaudenen Arten. Es liegt Dies im Interesse des Sammlers auch deshalb, weil uur in einer grossen naturgesehichtlichen Anstalt die Neuigkeiten sehnell bearbeitet und veröffentlicht werden können; er würde ausserdem mit seinen Entdeckungen vielleicht um das Prioritätsrecht kommen, wenn nicht gar das Material unbestimmt bleibt und so verkommt, ohne die Wissensehaft zu fördern.

Was von der Decken im Allgemeinen für seine Reisen winschte, "dass sie nicht nutzlos sein michten für Minnenschen und Vaterlaud," das wünscht der Herausgeber seines Reisenachlasses insbesondere auch für diese Frucht der Decken'schen Bemithungen: möge sie zugleich ein Samen sein, der, indem er vergeht, etwas Nenem und Vollkommneren Entstehung giebt.

Altenburg, im August 1869.

Otto Kersten.



lnhaltsübersicht.

Säugethiere,	Seasores. Seite
bearbeitet von W. C. H. Peters.	Cuculidae
Selia	Picidae
Simiae 3	Canitonidae
Presimil 3	Psittacidae
Chiroptera 5	1
laseetivora	Raptatores.
Ferae 8	Falconidae 40
Glires 8	Vulturidae 42
Engulata 9	Gyratores.
Faunistische Uehersicht s. Anhang 137	
	Columbidae 42
Vögel,	Rasores.
bearbeitet von J. Cabanis.	Pteroclidae
Cantatores.	Tetraonidae
	Meleserridae
Rhacnemidae	
Motacillidae	Graffatores.
Sylviadae	Otidae
Muscicapidae 24	Charadriidse 46
Lantidae 24	Totanidae 47
Nectarinidae 28	Graidae
Brachyopodidae 29	Ciconidae 47
Meliphagidae 29	Ardeidae 48
Fringillidae 30	Rallidae 50
Ploceidae 30	Natatores.
Nachtrag hierzu 52	Anatidae
Sturnidae	Pelecanidae
Paradiseidae	Laridae
Corvidae	Procellaridae
Clamatores.	Podicipidae
Caraciidae	
Unupidae	Vergi. Bd. IV. des Werkes: Systematische
Meronidae	Uebersicht der Vögel Ostafrika's.
Alcedinidae	
Bucerotidae	Amphibien,
	hearbeitet von W. C. H. Peters.
Striseres.	
Coliidae	Cheionii
Musophagidae	Saurii

Helte	Neil Neil
Serpenies 15	Oxystoma.
Batrachia 17 Fannistische Lichersicht s. Anhang 139	Calappidae
Fische.	Hippidae 9
Col. R. A. Playfair's und A. Günther's treffliches Werk. "The fishes of Zanzibar".	Macroura.
London, 1866, umfasst die wenigen während	Carides
der v. d. Deckeu'schen Reisen gesammel-	Stemapoda 10
ten Fische bis auf einige neue Süsswasser-	Cirripedla 10
arten, welche im Nachtrage, S. 144. Auf-	l'ebersicht der bis jetzt bekannten ostafrika-
nahme gefunden habeu.	nischen Crustaceen, bearbeitet von
Faunistische Uebersicht der Süsswasser-	Ed. v. Martens 10
fische s. Anhang	Ergänzung bierzu s. Anhang
Mollusken.	
bearbeitet von Ed. v. Martens.	Insekten und Spinnenthiere,
Land - und Süsswassermellusken 55	bearbeitet von A. Gerstäcker, bilden di
Meerronchyllen.	zweite Abtheilung von Bd. HI.
Gastropoda.	
Toxoglossa	Strahlthiere.
Rhachiglossa 61	
Taenioglossa 63	Holothurien, Verzeichniss der Holothurien
Rhipidoglossa 64	Ostafrika's, bearh. v. C. Semper 11
Cyclobranchia 65	Seesterne und Seelgel, bearbeitet von
Tectihranchia 65	Ed. v. Martens.
Conchifera 65	Crinoiden, Opbiuren und Asterien 12
Faunistische Uebersicht der Land- und	Echiniden
Süsswassermollusken s. Anhang . 148	Uebersicht der ostafrikanischen Seesterne
Den Meerconchylien sind im Verzeich-	und Seeigel 12
nisse selbst Nachweise über die geogra-	
phische Verbreitung der einzelnen Arten beigefügt.	Anhang.
	Uebersicht der ostafrikanischen Säugethiere
Crustaceen,	u Amphiblen, bearb. v. W. C. H. Peters 13
bearbeitet von F. Hilgendorf.	Lebersicht der ostafrikanischen Süsswasser-
	fische, bearbeitet von Ed. v. Martens, 14
Vorhemerkung 69	Neue Süsswasserüsche der v. d. Decken schen
Uebersicht der gesammelten Arten 71 Cyclametops.	Sammlung
Caperidae	Ergänznug zur Uebersicht der ostafrikoni-
Eriphidae	schen Crustaeeen
Portunidae	Uebersicht der ostafrikanischen Land - und
Catometona.	Süsswassermollusken, bearbeitet von
Thelphusidae	Ed. v. Martens
Ocypodidae 80	Alphabetisches Verzeichniss der Gattnigen
Grapsidae	und Arten 16

Verzeichniss der Abbildungen.

Säugethiere, eingeheftet nach der Erklarung S. 10:
Taf. L. Propithecus diadema, Bennett.
II. Rhinolophus Deckenii. Peters, nebst Köpfen von Rh. cliroms, Rüj und Rh. femigatus, Rüpp.
, III. Miniopterus scotinus, Sundevall.
IV. Crocidura albicanda, Peters.
Vogel, eingeheftet nach S. 52:
Taf. I. Turdus Deckeni, Cabanis.
,, II. Carteota kaematorephata, Cab. Drymoeca tenella, Cab.
THE DESIGNATION OF STREET
TV 16 to the Character to the term (Class)
P. Internation Co.
VI Buseau (Blumbuseum) Beshed Cab
VII Physikustatus (Democratus) lumbais Cali
VIII Description Cab
IX. Crithagra imberbia, Cab. (anten ebloropsis, Cab., nec. Bp.)
, X. Calyphantria (Fandia) comorcinia, Cah.
, XI, Textor intermedius, Cab.
" XII. Bessornis intermedia, Cab.
- Heuglinii, Hartl, Kopf.
., XIII. Pterocles decoratus, Cab.
, XIV. Pternistes infuscatus, Cab.
" XV. Listotis (Otis) muculipennis, Cab,
XVI. Oedienemus vermiculatus, Cab.
., XVII. Herodias (Ardea) cineracea, Cab.
" XVIII. Nycticoraz leuconotus, Cab.
Amphibien, eingeheftet nach der Erklärung S. 18:
Tal. I. Chamaeleo Kerstenii, Peters.
Philothamnus punctatus, Peters.
Atractuspis fallax, Peters.
" II. Hemidactylus variegatus, Peters.
Mollusken, eingeheftet nach S. 66:
Taf. 1. Helicurion aureofuscus, v. Martens.
Nanina mossambicemis (Pfr.) var. albopicta, v. Martens.
Nanina pyramidea, v. Marteus.
Helix unidentata, Chemnitz.
, II. Achatina fulica, Fer., in zwei Varietäten.
Buliminue (Rhachie) rhodotnenin, v. Martens.
Physa Seychellana, v. Martens.
" III. Comus geographus, L., var.
Cardium pulchrum, Reeve, var.
Petricola divarienta (Chemnitz) var.

```
Crustaceen, eingeheftet nach der Erklärung S. 116:
   Taf. I. Deckenia imitatrix, Hilgendorf.
            Thelphusa depressa, Kranss.
       H. Ozius speciosus, Hilgendorf.
            Chlorodius Edwardsii, Heller.
            Trapezia rufopunctata (Herbst) Latr.
                    Comodoce (Herbst) Audonia.
    " III. Ocypode Fabricii, M. E.?
            Matuta victor, Fabr.
            Sesurma bidens (De Haan).
                    fascicularis, Herbst.
                    quadrata, Fabr.
                    tetragona (Fabr.?) M. E.
            Macrophthalmus brevis (Herbst).
            Dotilla fenestrata, Hilgendorf.
    " IV. Gelasimus Dussumieri, M. E.
            Grapeus (Pachygrapeus) aethiopicus, Hilgendorf.
            Sesarma quaerrata, Fabr.
        V. Grapsus (Geograpeus) rubidus, Stimps.
      VI. Sesarma leptosoma, Hilgendorf.
            Coenolita rugonus, M. E.
                     ciolascens, Heller.
                     elipseatus, M. E.
            Palaemon Idac, Heller.
```

Holethurien, eingeheftet nach S. 122:

Taf. I. Bryssus sternalis (Lam.).
Pteruster cribrosus, v. Martens.

Berichtigungen.

S.	15	Z,	- 9	TOD	open	lite	Cicegns	etatt	Creegns	
8.	33	Z.	20	**		19	Usanga	**	Osanga.	
8.	45	Z.	4	**	**	**	(Gray)	**	(Hardw.)	
s.	47	Z.	2	TOD	nnten	**	in	12	unweit.	
S.	67	Z.	3	Ton	oben		sechs	22	fünf.	
s.	79	let	zte	Zeil		**	Kadiaro		Kudiano.	
s.	98	Z.	12	von	oben	11	violascens	,,	violacens.	
s.	110	Z.	14	ton	nnten	**	horridus	**	horridas.	
8,	111	Z.	9	ven	oben	**	Albunea	**	Albanea.	
8.	114	Z,	13	**		**	Dahalacensis	**	Dahalocensis.	
8.	141	Z,	2	FOR	unten	11	telfsárii	**	telfarii.	
s.	150	Z.	11	von	oben	**	Tengenika	11	Tangeryika.	
s.	155	Z.	13	von	unten	**	Ukerewe-See	,,	Ukarewa,	
						nd (Victoria Niana:	a	Victoria Nianca	

Säugethiere und Amphibien.

Bearbeitet von

W. C. H. Peters.

Mit 6 lithographirten Tafeln.

Säugethiere.

Simiae.

1. Cercopithecus erythrarchus, Peters.

Cercopithecus erythrarchus, Peters, Reise n. Morambique, Säugetkiere p. 1. Taf. I. Ein ausgewachsenes Exemplar vom Fasse der Buraherge, 1862.

Prosimii.

2. Propithecus diadema, Bennett.

Tafel I.

Propitherus diadema, Bennett, Proceed Zool. Soc. Lond. 1832. p. 20; St. George Mivart,
ibid. 1867. p. 247. Taf. XVIII. (Schidel.)

Propithecus Verrenuxii, Grandidier, Album de l'He de la Réunion, 1866-1867.

In der Sammlung des Barons von der Deeken befanden sieh zwei sebleebt ausgestopfte Exemplare und der Schädel eines jungen Thieres, weleben letzteren Herr St. George Mivart genauer untersucht und abgebildet hat.

Deide Felle gehören weibliehen Individuen an. Das eine derselben ist, nach dem Schädel zu urtbeilen, ein altes ausgewasbeners Thier, von gelbliebweisser Farhe, in der Lendengegend und an den Weichen gran. Das mit karnen Hasen helkeides Gesicht ist sehwarz mit Ansnahme eines kleinen belien Nasenfleckes. Das andere, auf Tafel I. dargestellt, ist ein junges Thier, iherrall gelhweiss, mit Ansnahme einiger Haare des Nackens, welche sehwarze Spitzen haben. Das Gesicht sebwarzbrann mit einem grossen dreickigen gelhweissen Fleck auf dem Schannzenrücken.

Ueber das Exemplar, welchem der von St. George Mivart heschriebene junge Schädel augehörte, und welches etwas älter war als das abgebildete, feblt

leider jede Notiz.

Es sebeinen mir aber keine hinreisbenden Gründe vorzuliegen, diese Ezemplare wegen des Mangels der sehwarzen Färhung des Oberkopfes Ilt eine besondere von Pr. diademe verschiedene Art zu bälten und ebenso wenig sebeist mir der Pr. Versenzulie eine besondere Art zu bälden. Die Untersebiede dieser letzteren Art von Pr. diadema sollen darin liegen, dass dies Begren zung der sebwarzen Färhung des Oberkopfes eine versekiedene und der Schwanz von Pr. diadoma klurzer ist. Wenn nan aber in Betracht zieht, dass das Originalexemplar von Pr. diadoma ganz jung ist, dass der Schwanz desselben leicht verstlimmelt gewesen sein kann und dass nuter den verwandten Makis bei derselben Art ganz auffällende Farbenvarietäten vorkommen, so diffre die amenommene Artverschiedenbeit eine sehr frachleb sein.

Uehrigens stimmen die Maße der grössten Exemplare, soweit sie sich haben feststellen lassen, mit den von Grandidier für Pr. Verrenurii gegebenen ganz gut überein.

Länge bis zur Schwanzhasis 0°,50; Handsohle bis zur Spitze des vierten Fingers 0°,090; Fusssohle bis zur Spitze der vierten Zehe 0°,113.

Die Exemplare wurden in Kanatzi, im 18° s. Br. an der Westküste von Madagaskar erlegt.

3. Otolemur agisymbanus, Coquerel.

Otolenour ngisymbanus, Coquerel, Guérin Rec. et Moy. Zool. 2. sér. XI. 1859, p. 459, Taf. XVIII, Fig. 1.

Ausser dem Skelet eines jungen Exemplars ans der Sammlung des Barons von der Decken habe ich ein ausgewachense weilhiebes Exemplar in Weingeis (No. 3205. Mns. Berol.) untersachen und mieh überreugen k\u00fcnnen, dass diese Art gann verschieden ist von \u00fcndenze erzenizendater) und dass sie auch einige Eigenübnülleheiten besitzt, welche wenigstens eine subgenerische Treunung von \u00fcnlenze
(Odelago) reclütefrigue. So ragt der Zwischenkeifer weiter vor, die Schneikez\u00e4hne liegen daher noch vor der vorderen Querfinie der Eckz\u00e4hne und die Barkz\u00e4lne sind durch ihre auffallende Gr\u00fcsse, der obere hinterte Backzahl andre
seine dreibiekerige Beschaffenheit ausgezeichnet. Ich theile bier die Mafee des
erwähnten alten Weitbehen mit, welche nicht oben lutersesse sein durfen.

			Meter
Totallänge			0,675
Von der Schnauzenspitze bis Schwanzhssis			0,285
Von dem oberen Rande der Schulter bis zur Schwanzbasis .			0.180
Länge des Schwanzes ohne Haar			0.365
mit Haar			0.390
Länge des Kopfes in grader Linie			0.070
krummer Linie			0.080
Abstand der Ohren			0.039
- vorderen Angenwinkel			0.015
- hinteren Augenwinkel			0.027
Långe der Augenspalte			0.010
Entferning der Augen von der Schnauzenspitze			0,010
Breite der Nase zwischen dem oberen Theil der Nasenlöcher			0,009
Abstand der Nasenlöcher			0,006
Entfernung der Nasenlöcher von der Mitte der Oberlippe .			0,007
- Mundwinkel von einander			0.023
der Mitte der Oberlippe .			0.021
Höhe des Ohrs			0,043
Breite des Ohrs			0.030
Entferung der vorderen Brustzitze von der hinteren			0.025
- hiuteren Brustzitze von der Bauchzitze			0.035
Länge der ganzen Vorderextremität			0,160
- des Oberarms			
- l'interarms			

	Länge	der	m	nzen	н	hn	m	it	der	n	vie	rter	. ,	in.	ner.						Meter 0,052
	Lange																				0,016
	Littinge																				
		-		Fing	¢L8		٠						÷		٠		٠				0,022
	-	-	3.					÷					٠.					×			0,031
			4.	-																	0,033
		-	5.																		0,026
	Långe	der	gn	nzen	his	itei	en	E	xtr	es	nita	d									0,255
		des	Ol	ersch	enl	keli															0,095
			U	aterso	her	kel	ls														0,090
			ga	nzen	Fu	sse	. :	nit	de	r	4.	Zeb	te								0,090
	-	der	1.	Zehe			,														0,022
		-	2.					,													0,026
	-		3.	- '			÷							÷							0,030
			4.																		0,035
			5,				,														0.027
Insc	l Sar	sil	a	r.																	

4. Otolicnus erassicandatus, Geoffroy.

Galago crassicaudatus, Geoffroy, Ann. Mus. d'hist. nat. XIX. 1812 p. 166. Otolicaus crassicaudatus, Peters, I. e. p. 5. Taf. II, IV. Fig. 1-5.

Zwei wohlerhaltene Exemplare aus Aruscha, wo das Männehen am 4. Januar 1862, das Weibehen am 4. Oktober 1862 erlegt wurde.

Chiroptera.

Pteropus Edwardsii, Geoffroy.

The great But from Madagascar, G. Edwards, A nat. hist. of Birds. IV. p. 180. Pteropus Edwardsii, Geoffroy, Ann. Mus. d'hist. nat. XV. p. 92; Peters, L. c. p. 23.

Zwei Exemplare dieser auf Madagaskar, den Komoren und den Seychellen, aber, wie es scheint, nicht auf den Maskarenen vorkommenden Art aus Angastia.

6. Cynonyclevis straminens, Geoffroy.

Pteropus stransiacus, Geoffroy, Ann. Mus. d'hist nut. XV. p. 95; Temminck, Monogr. manunal. I. p. 195. H. p. 84.

Pterocyon paleuceus, Peters, Monataberichte Akad, Wissensch. Berl. 1860. p. 423. Cymanycteris stramineus, Peters, ibid. 1867. p. 866.

Ein Exemplar, dessen Fundort sieh nicht mehr genau hat ermitteln lassen.

7. Mrgadrema from, Geoffroy.

Megoderose from, Geoffroy St. Hilaire, I. c. p. 192, 198, XX, Taf. 1.
Ein Exemplar von der Sansihark fiste, welches in keiner Beziehung von den westafrikanischen und nordostafrikanischen abweicht.

8. Nyeteris fuliginosa, Peters.

Nycteris fuliginosa, Peters. Reise nach Mocambique, Singethiere. p. 46. Taf. X.

Das einzige Exemplar von der Sansibarküste stimmt mit der von mir als N. fullginosa beschriebenen Art überein.

9. Rhinolophus Deckenii, Peters.

Tafel II. Fig. 1.

Rh. excisura amriculae esterna obtusa; apice sellae posteriore rotundato humili, parte sellae anteriore margine superiore rotundato, lateraliter vis cuarginatos; feren coquino margine obsolete untulato, natice bilentato; patago tenso apico; lente praemelari superiore primo minuto, obbuso, externo.

Long. tota 0",097; antibr. 0",035; tih. 0",025. Habitatio: Sausibar.

Rhinolophus Deckenii, Poters, Monateberichte Berl, Akad, Wissensch, 1867, p. 705.

Bei ziemlich gleicher Körpergrüsse wie Phinologhus Jerrum equinum hat die vorstehende Art ein weit grössers Hufeisen, dessen Rand ansserdem sehwend welleuförnig und jederseits am mittleren Einsehnitt mit einem spitzen Zacken versehen ist. Die ohere Spitze des Sattels ist abgerundet und viel kützer als die vordrer Fliche desselben, welche ebenfalls am oberen Rande abgerundet und in der Mitte kaum merklich verschmältert ist. Die quere Sebeidewand zwischen den oberen and mittleren Zellen der Lanzette hildet jederseits ein kleines Läppehen. Mitte der Unterlippe mit 2 Warren. Die spitzen Ohren haben den Anssehnitt an der Aussenseite über dem Antitragus stumpfwinkelig. Die Flügblatte gehen bis an die Fusswurzel. Der erste ohere falsche Backatahn ist stumpf und gazu nach anssen gedrängt; der zweite nutere kleine falsehe Backatahn ist wie gewöhnlich kaum siehther; die oberen Schendelezilhne sind deutlich zweilappig.

Die Farhe ist ohen nussbraun, unten bräunlichgran; die der Flughäute schwarzbraun.

Masse eines ausgewachsenen Weihehens:

Totallänge																								0,097
Kopf																								0,0265
Ohrlänge																								0.023
Ohrbreite																				÷			÷	0,019
Länge des	ga	nz	en	N	ase	nbe	sat	ze:																0.0172
Breite des	H	ıfe	iser	ns																				0.011
Schwanz					1																			0.029
Oberarm																								0.035
Vorderarm			÷	i	÷	Ċ	ì	i	i	÷	į.	Ċ	Ċ	i	Ċ		i	Ċ	ï	Ċ	i	Ċ	Ċ	0.055
L. I. F. M	t.	0.0	01	5:	1.	GL	0.	000	3:	2	GL.	a	005	27	·	Ċ	i	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ		Ċ	0.010
L. 2. F		0,0	41	ď	٠,					٠,						i.		i.			Ċ	Ċ	i	0.041
L. 3. F		0,0	37	í			0.	.01	9:			0.	028	:	Kn	orn	el	0.0	05	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	-,
L. 4. F		0.0	42	í			0.	01	i.			0.9	017	ń.				0.0	023	3		Ċ		
L. 5. F		0.6	43				0	01	3.			0	016	Ġ,				0,0	02	3	Ċ		Ċ	
Oberschenk																							Ċ	0.023
Unterschen								i									i	Ċ		i				0.025
Fuss			•	Ċ	Ċ	Ċ		Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ		Ċ		ĵ.	Ü	Ċ	1		Ċ	Ċ	Ċ	0.015
Sporn .				•	•		•	Ċ	:				Ċ	•		•	•		•	•	•		•	0.014

Das einzige Exemplar stammt von der Sansibark#ste.

An' der beifolgenden Tafel lanbe ich zwei verwandte Arten, den Edinolopalus effertous, Rippel [100 m Blasin-] und Edinolopalus puingatus. Rippel], abgebildet, von denen nur die letztere hinsiehlich librer Grösse der vorstehenden nahe kommt, sieh aber drach die Form des Nasanbesetzes hinrierbend von ihr unterscheidet. In gleicher Weise sind Edinol. ferrum equinum und Eth. capassis von ihr [eicht zu unterscheiden.

10. Nyctinomus limbatus, Peters.

Nyctinomus limbatus, Peters, Reise etc. p. 56. Taf. XV.

Mchrere Exemplare von der Sansibarküste.

11. Miniopterus scotinus, Sundevall.

Tafel III.

Miniopterus scotimus, Sundevall, Öfeers. Kgl. Vetensk. Ak. Förhandt. III. 1846. p. 119; Tomes, Proc. 2001. soc. Lond. 1858. p. 127.

Miniopterus minor, Peters, Manateber. Berl. Akad, Wisseuch. 1896. p. 885.

Ein einziges minnifekes Exemplar von der Küste von Sansibar befindet sich in der Sammlung des Barons von der Decken, wedehes ich anfangs für eine besondere Art hielt, da es der Beschaffenheit der Fingeregienke nach ausgewachsen zu sein seihet unt kleiner als M. despfart; zu dereitus ist. Indiesen glanbe ich es jetzt nur für ein kleineres Exemplar des M. restinar halten zu dürfen und habe ich es daber zu grunnere Vergleichung auf Tadel III. abhilden lassen.

Die Totallänge dieses Exemplares ist 0",086; Kopflänge 0",0153; Ohrlänge 0",010; Schwanz 0",042; Vorderarm 0",037; Mittelfinger 0",072; Unterschenkel 0",014.

12. Scotophilus borbonicus, Geoffroy.

Vespertilio borbonicus, Geoffroy St. Hilaire, Ann. Muz. d'hist, nat. I. p. 201. Taf. 46. Nysticejus borbonicus, Temminek, Monogr. Massmod. II. p. 153. Taf. 47. Fig. 7. Nysticejus viridis, Peters, Reise etc. p. 67. Taf. 17. Fig. 2.

Nach Vergleichung eines Exemplars von V. borbonieus des Leidener Museums, welches ganz gut zu der Geoffroysehen Darstellung passt, mit meinem N. viridit glaube ieh beide Arten für identisch halten zu müssen, so dass diese Art, oben so wie Sc. Lucopterus Temminek, welchen Herr Pollen aus Madagaskar mitgebracht hat, weit verbreitet ist.

Ein Exemplar von der Sansibarküste.

Insectivora.

13. Centetes ecandatus, Schreber.

Erinaccus ccandatus, Schreber, Singethiere. III. p. 584. Taf. 165; Wagner, ibid. Suppl. II. p. 34, V. p. 583.

Zwei Exemplare, angeblich von der Komoreninsel Angasija.

Crocidura albienuda, Peters. Tafel IV.

Cr. supra brumuca, sobtus dilatior, pilis basi plambeis; pecilinu brumute; conda incrassata, basi pilosa eccepta, alba e destibus incisivis superioribus 6, posteriore cantno ambiguo acquali; unquibus anterioribus posterioribus pruto brevioribus.

Long. ad caud. bas. 0",110; caudae 0",070; plantae ped. 0",021.

Habitatio: Angasija.

Crocidura albicanda, Peters, Monatober. Berl. Akad. Wiss. 1866. p. 885.

Die Ohren sind an den vorspringenden Rändern mit Haaren bewimpert, die Angen liegen nur ein Drittel weiter von der Schnauzenspitze als von den Ohren enfernt und die nachte Nasenkuppe ist tief zweispaltig. Die Schuntrinaare sind lang und ragen über die Öhreu nach hinten hinaas. Die diehte seideuartige Behaarung ist an der Bauchseite merklieh klurzer als an der Bückenseite. Der dieke Schwaars übertrifft die Hälfte der Körperfänge und ersebeist im eingeforekuten , Zustande deutlich quadmigullär, die Haare desselben, auch die klurzeren, sind borstig. Die Krallen der vorderen Gliedmassen sind ein wenig klurzer als die der hinteren.

Die Farbe ist brann, unten blasser, ins Grane übergehend. Die Haare sind sänmtlich an der Basis sebieferfarbig. Die Ruckseite der Hände und Füsse ist beller brann; die Sehwanzhaare so wie die der Finger und Zehen sind weisslich und die Nägel sind sehuntzig weiss.

Gebiss: $\frac{3+1}{2-1}\frac{1}{1}\frac{6}{6}\frac{1}{1-3}\frac{1}{3}\frac{1}{2}\frac{1}{1-3}$ Der zweite obere Schneidezahn hat eine wenig vorragende Spitze und ist doppelt so gross wie der dritte, weleber dem Eckzahn an Grösse ziemlich gleich ist.

Zwei Exemplare, angebliek von der Komoreninsel Angasija.

Ferae.

15. Viverra genetta, Linné.

Vicerra genetta, Linné, Schreber, Singethiere. Taf. 113.

Ein ganz junges Exemplar in Weingeist von der Sansibarküste.

16. Otocyon megalotis, Cuvier.

Causi megalotia, Cuvier, Rech. oss. Jose. IV. p. 485. Otocyon caffer, Lichtenstein, Wiepanams Archie. 1898. IV. I. p. 290. Megalotic Lobundii, Smith, Griffiths amin. kingd. II. 372.

Ein Balg von Aruscha.

17. Felis serval, Schreber.

Felia urcal, Schreber, Singethiere. III. 407. Taf 108. Ein Balg von der Sansibarküste.

Glires.

18. Sciurus cepupi, Smith.

Scierus erpapi, Smith, Illestr. Zool. S. Afr. Momm. Tuf. 5. Zwei Bälge von der Sansibarktiste.

19. Mus decumunus, Pallas.

Mus decommus, Pallas, Nov. spec. Glir. p. 91.

Ein Exemplar in Weingeist von der Sansibarküste.

20. Mus alexandriuns, Geoffroy.

Mus alexandrinus, Geoffroy, Deser, de l'Egypte, Mastau, Taf. V. Fig. 1: Blasius, Sängeth, p. 316. Ein Exemplar von der Sansibark 8ste.

Die Identität dieser Art mit M. rattus, L., ist bekanntlich in nenester Zeit sehr wahrscheinlich gemacht worden.

21. Meriones spec.

Ein junges unbestimmbares Exemplar von der Sansibarküste.

22. Aulacodus swinderianus, Temminck.

Aulocodus socioderiorous, Temminck, Monogr. Manus. 1. p. 248. Taf. 25; Waterhouse, Nat. hist. Manun., Rodentia. p. 356. Taf. 16. Fig. 2.

Ein unvollständiger Schädel aus der Umgebung des Jipe-Sees.

23. Lepus saxatilis, Fr. Cuvier.

Legus sacotilis, Fr. Cuvier, Dict. Scienc. ant. XXVI. p. 309; Waterhouse, I. c. p. 92. Taf. 1. Fig. 1.

Ein junger Balg vom Innern der Sansibarktiste.

Ungulata.

24. Autilope (Alcelaphus) caama, Cuvier.

Autilope caama, Cuvier, Diet. sciese. Nat. II. 1816. p. 242.
Bubulis caama, A. Smith, Ill. Zool. South Africa. Manusalia. Taf. 30,
Alcelaphus caama, Gray, Catal. Manusal., Ungul. Furcip. 1862. p. 124.

Hörner vom See Jipc.

25. Antilope (Hippotragus) nigra, Harris.

Aegoceron niger, Harris, Transact 2001, soc. Lond. H. 3. p. 213 Taf. 39.
Hippotragus niger, Sundevall, Kgl. Vetessk, Akad. Handling. 1844. p. 197.
Hörner eines Weibehens vom See Jine.

26. Antilope (Eleotragus) eleotragus, Schreber.

Julilope electrogua, Schreber, Singethirer. V. p. 1225. Taf. 296; Suppl. IV. p. 426; Lichtenstein, Durstell, muser Süngethirer. Taf. 9; Sundevall, L. c. p. 194.
Hörner vom See Jipe.

27. Antilope (Nesotragus) moschatus, Diiben.

Nesotragus moschatus, M. v. Dübe u, Öfcers. Vetensk. Akad. Förkandl. III. 1846. p. 221. Ein Schädel von Sansibar.

28. Antilope (Cephalophus) Campbelliae, Gray.

Cephalophue Campbelline, Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist. 1846. p. 164; Catal. Manon. Ungul. Furcip. 1862. p. 80.

Ein noch nicht ganz ausgewachsenes Thier, dessen rechtes längstes Horn 50 Millim. lang ist, von der Sansibarküste.

29. Potamochoerus africanus, Schreber.

Sus africanus, Schreber, Stugethiere, Taf. 327; Bid. VI. p. 458; Bid. Suppl. IV. p. 296. Taf. 327 A. Sus Inventus, Fr. Cuvier, Min. du Mus. VIII. p. 448. Taf. 22.
Potamockorus africanus, Gray, Prov. Zood. Sec. Lond. 1888. p. 34.

Zwei Köpfe von der Sansibarküste.

Uebersicht der Abbildungen.

- Tafel I. Propitheeus diadema, Bennett. Junges Weihehen, ein Drittel natürlieher Grösse.
- Tafel II. Fig. 1. Rhinolophus Deckmii. Peters. Fem.; 1° Kopf von vorn; 1° linkes Ohr, 1°, 1°, 1° Schädel in natürlicher Grösse; 1′, 1°, 1° Gebiss, vergrössert.
 - Fig. 2. Kopf von Rhinolophus clivosus, Rüppell. 2^a Schnauze von der Seite.
 - Fig. 3. Kopf von Rhinolophus fumigatus, Rüppell. 3^a Schmauze von der Seite.
- Tafel III. Miniopterus scotinus, Sundevall. Männehen. 1s Kopf im Profil; 1s, 1s, 1s 1d Schädel in natürlicher Grösse; 1s, 1s, 1 Gebiss, vergrössert.
- Tafel IV. Crocidura albicauda. Peters. 1º Schnauzenspitze von ohen; 1º, 1º, 1º Schädel in natitrlieher Grösse; 1º, 1º Gebiss, vergrössert.

Propitherns disdema

Pro



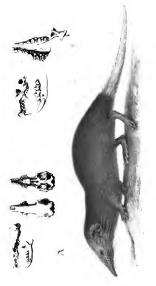
Phinolophus Decken Peers, 2. Sh cirysus hape it 3. Sh finariatiss Suppett





Longle Longle





Freedura albicands ...



Amphibien.

Chelonii.

Testudo pardalis, Bell.

Testudo pardolis, Bell, Zoolog. Journ. III. p. 420. Suppl. Taf. XXV; Monogr. Testud.; Duméril et Bibron, Erpét. générale. II. p. 71; Strauch, Chelonol. Stud. p. 77.

Panzer eines jungen und Schilder eines alten Exemplars aus der Gegend des Jipe-Sees.

2. Testudo radiata, Shaw.

Testudo radiata, Shaw, Gen. Zool. III. p. 22. Taf. 2; Duméril et Bibron, l. c. II. p. 83; Bell, Monogr. Testud.; Strauch l. c. p. 79.

Schale eines Exemplars von der Sansibarküste, wahrscheinlich von Madagaskar, wo diese Art heimisch ist, importirt.

3. Cinixys Belliana, Gray.

Kinizye Belliama, Gray, Catalogue of Shield Reptiles. p. 13. Taf. 2; Duméril et Bibrou, l. c. II. p. 168,

Testudo geometrica var., Bianconi, Specim. zool. Movemb. p. 52. Rept. Taf. 6. Fig. 1. 2. Schale ohne Fundort.

4. Sternothaerus sinuatus, Smith.

Steructhacrus sinuatus, Smlth, Illustr. Zool. South Afr. Rept. Taf. 1; A. Duméril, Catal. méthod. p. 19.

Zwei sehr grosse alte Exemplare von dem Jipe-See, welche von den jüngeren durch die grössere Verlängerung der Vertebralplatten besonders ausgezeichnet sind. Die Länge des Pamzers des grössten Exemplars ist 0°,335, die Breite desselben 0°,26°, der Schädel hat (von dem Condylus oscipitalis bis zur Schauzenspitze) elne Länge von 0°,70° bei einer Beriebe von 0°,000.

5. Sternothaerus castaneus, Schweigger.

Emys castanea, Schweigger, Prodr. Mosogr. Chelon. p. 45. Sternothaerus castaneus, Duméril et Bibron. Erpét. gén. II. p. 401. Taf. 20, Fig. 1.

Sternothaerus Casalaeus, Bulletti et Bluron, Espet, ges. H. p. 401. Tal. 20. Fig. I. Sternothaerus Leachiauus, Bell, Zool. Journ. H. p. 306. Suppl. Taf. XV.

Eine Sehale und ein troekenes Exemplar aus der Sammlung des Barons von der Deeken, deren Fundort leider nicht zu ermitteln ist.

6. Chelone imbricata, Linné.

Testudo imbricata, Linné, Syst. not. ed. XII. 1. p. 350; Dnméril et Bibron, I. c. II. p. 547, Taf. XXIII. Fig. 2; Schoepff, Hist. testud. p. 72. 83. Taf. XVII. Fig. 1. XVIII. Fig. A. B; Holbrook, N. Am. Herpet. II. p. 39. Taf. V; Cuvier, Réga. on. illustr. Taf. VI. Fig. 2; Strauch, L. c. p. 182.

Ein junges Exemplar von Mahe (Sevehellen).

Saurii.

7. Chamacleo pardalis, Cuvier.

Channoleo pardalis, Cuvicr, Régus animal. II. p. 60; Duméril et Bibron, l. c. III. p. 228; Gray, Proc. Zool. Soc. Lond. 1891. p. 479. Channoleo niger, Lesson, Hlautr. Zool. Taf. 31.

Mehrere Exemplare von der Insel Nossibé.

8. Chamaeleo dilepis, Leach.

Chamacleo dilepus, Lench, Bowdich, Ashantee App. p. 483; Duméril et Bibron, l. c. III. p. 225. Chamacleon Petersii, var. Kirkii et dilepis, Gray, l. c. p. 470. 472.

Mehrere Exemplare von der Sansibarkfiste.

9. Chamaeleo verrucosus, Cuvier.

Chanauleo rerracanas, Cuvier, L. c. II. p. 60; Duméril et Bibron, L. c. III. p. 210, Taf. 27. Fig. 1; Gray, L. c. p. 468.

Im Walde bei Kanatzi, an der Westküste von Madagaskar.

10. Chamaeleo Kerstenii, Peters.

Tafel I. Fig. 1.

Ch. rostro simplici, arcubus superciliaribus triangulariter productis; tuberculis minutissimis stellatis, majoribus sparsis prominentibus; cauda brevi, basi compressa. Habitatio: Wanga, Africa orientalis.

Chamaeleo superciliaris, Peters (non Kuhl), Monataber, Berl. Akad. Wissensch, 1866. p. 887. Chamaeleo Kerstenii, Peters, ibid. 1868. p. 449.

Schanzer flach euncav, mit vorsyringenden, durch grössere Schuppen ansgeziehneten Candlas rostrales. Die Supraorbitalbögen bilden nach vorn eine unregelmissig dreieckige pyramidale Spitze und von jedem Supraorbitalbogen geht eine Reibe grösserer Tuberkein nach hinten ah, welche auf dem Hinterhanyt in einem spitzen Winkel zasammeuterfen. Eine andere Reibe grösserer Haberkein geht von dem hinteren Augeurande bis zur Oltregend. Weder ein Hanch- moch Rückenkiel. Tuberkeft misserst klein, am Bauen kaum grösser als an den Kriperseiten; zwis sehen denselben grössere Tuberkein mit vorragender mittlerer Spitze alleuthalben zerstreut, uur in der Subnenfalsgerend in unterbrochenen Länggreiben geordnet.

Farbe brännlichgelb, an den Seiten des Kopfes, des Halses, am Vorderrücken, an der Kehle und an den Oberschenkeln braunsehwarz.

Ein einziges Weibehen mit grossen entwickelten Eiern, welches von Herrn Dr. Kersten in Wanga stidlich von Mombas entdeckt wurde, befindet sieb in der Sammlung.

Ich bielt diese, Art anfangs für den Ch. asprecilioris Kubl. Sie untersebeildet sieb aber von diesem letzteren, nach der Beschreibung zu urheilen, durch die verschiedene Prolisiosis, indem nieht zwei Rethen grösserer Tuberkein sieb neben der Bütkekniliste befinden, sondern dieselben alleuthalben über den gauzen Körper und and den Extremilisten zerstreat sind.

11. Pachydactylus cepedianus, Péron.

Platydoctylus capedianus, Péron, Cuvier, Régue animal. 1. ed. II. p. 46. Taf. 5. Fig. 5; Duméril et Bibron, 1. c. III. p. 301. Phelama expedianus, Gray, Cat. Lizards. p. 166.

Mebrere Exemplare von Anjoana, Nossibé und fraglieh vou den Seyebellen.

Hemidactylus platycephalus, Peters.

Hemidartylus platycephalus, Peters, Bericht Abad, Wissensch. Berl. 1854. p. 615.
Von der Sansibarküste und von Mombas.

13. Hemidaetylus Peronii, Duméril et Bibron.

Hemidaetylus Peronii, Dum. et Bibr., l. c. III. p. 352; Voyage au Pol Sud. Sour. Taf. 1. Fig. 2. Mehrere Exemplare von der Ile de la Réunion (Bourbon).

14. Hemidactylus variegatus, Peters.

Tafel II.

II. oliraceus, flavido-variegatus, capite colloque flavorittalis, macula interorbitali flavidn; squamas submentoles anteriores infralabialibus posterioribus aeguales; squamae corporis minutes araundatas.

Habitatio: Ora Sansibarica, Africa orientalis,

Hemidoctylus variegatus, Peters, Monatsher. Berl. Akad. Winsensch. 1868. p. 449.

Diese Art hat eine so grosse Archallekheit mit H. capennis Smith*), dass ich sie, ungenachtet for antifallende ni verschiedenheit in der Frätung, damit vereinigenz mitssen glambte. Bei wiederholter vergleichender Betrachtung des einzigen Exemplars finde ich jedoch, dass anch die Beschuppung noch viel feiner ist als bei jener Art, indem zwischen der Ohroffung und dem Auge nicht 12 his 14, sondern 21 Schuppenreiben sieb befinden. Anch ist die Ohroffung merklich grösser als bei gleich grosseu ung drisseren Exemplaren von H. captaris.

Es sind olen und unten jederseits siehen Labialia vorhauden, von denen die büntersten sehr klein sind. Das Mentale ist breiter als lang und wird meb hinten von drei ovalen Sebuppen begrenzt, welche die grüssen und etwa um die Hillfe grüsser sind als die folgenden, welche allmählig kleiner werden, um in die feine Beschuppung der Submentalgegend sieb zu verlieren. Die Unterseite des Schwanzes zeigt eine Reibe breiter baudfürunger Schilder.

^{*)} Aus Versehen steht in den Mountsber. Berl. Akuel. 1866. p. 887. H. frenatus anstatt H. copensis.

1.4 Amphibien.

Die Parhe der Oherseite ist dankteldivengrün. Zwischen dem vorderen Theile der Augen befindet sich die Basis eines gelben Fleckes, welcher mit seiner Spitze bis zur Mitte des Schnauzzurtickens reicht. Das ohere Angenüld, der Oberlüpper rand und eine von denselben sich his zum Schultergelenk fortextende Binde, drei auf dem Mittechen befüldliche Elagebinden, eine auf dem Hinterhangbe hefindliche in der Mitte getheilte Querbinde und eine von der Unterlüpte bis zum Elbogengelenk sich hüntelende Binde sind ehenfalls, so wie die Flecke und Marmorirungen des Rückens gelb. Der Schwanz ist durch hellere sehnnale Querbinden ausgezeichent und die Untersreite des ganzen Thieres ist gehlich weist.

Ein einziges Exemplar von der Sansiharküste.

15. Hemidactylus frenatus, Schlegel.

Hemidactylus frenatus, Schlegel, Duméril et Bibron, I. c. III. p. 366; Günther, Repüles of British India, p. 108.

Zwei Exemplare von den Seychellen, die ieh durch nichts von denen Ostindiens hahe nnterscheiden können.

16. Hemidactylus maculatus, Duméril et Bibron.

Hemidactylus maculatus, Duméril et Bibron, l. c. III. p. 338; Günther, l. c. p. 107. Vier Exemplare von den Seychellen.

17. Hoplurus torquatus, Cuvier.

Hoplurus torquatus, Cuvier, R. A. 2. éd. II. p. 46,

Hophrus Sebae, Daméril et Bibron, I. c. IV. p. 361; A. Daméril, Cat. méth. p. 83.

Kach einer Mitheltung des Herrn A. Duméril ist es mir wahrseheinlich geworden, dass das einzige Exemplar, welches sich in der Samunlung des Harons von der Decken hefindet und welches aus Kanatzi auf Madagaskar stammt, zu der vorstehenden Art gelbört, während ich mieh noch niett ganz davon habe therzengen kläuen, dass dasselhe mit den Exemplaren, welche von mir in der St. Augustinchai gesammelt und H. Baronroff, genannt wurden, zu derrelben Art gehören, da diese letzteren etwas kleinere und in der Jugend ganz glatte Schuppen haben.

18. Varanus (Hydrosaurus) saurus, Laurenti.

Lacerta amboineusis elegantissima, Seba, Thesaur. I. Taf. XCIV. Fig. 1. 2. Lacertus Tejuguacu, Seba, Thesaur. II. Taf. CV. Fig. 1.

Gecko Smrus, Laurenti, Sguopa reptil. 1768, p. 56.

Lacerta capeusis, Sparrmann, Rosa, 1783, p. 749; Wiegmann, Archie, 1837, II. p. 228; Peters, Monataberichte Berl, Akud. Wissensch, 1866, p. 888.

Diese mit V-nikoleuw von den meisten Autorem vereinigte Art unterseheldet sich nicht allein durch hir vei el glausenderen Farhen und die das game Leben hindurth deutliche Zeichnung, sondern auch dadurch, dass die Nackenschuppen ein wenig gröser sind als die des Rükekens, während bei jenem im Gegenheit die Nackenschuppen etwas kleiner erseheinen. Die Exemplare ans der Nammlung des Barons von der Decken stammen von der Sansibar käste, während ihs selbst dieselbe Art an versehiedenen Orten in Moçambique autraf und unser Museum andere Exemblare aus Sudafrika und aus Günne besitzt.

19. Eremias lugubris, Smith.

Eremias lugubris, A. Smith, Illust. Zoolog. S. Afr. Rept. Taf. 46. Fig. 2. Taf. 48. Fig. 5. Ein Exemplar von der Sansibarküste.

20. Gerrhosaurus major, A. Duméril.

Gerrhosaurus major, A. Duméril, Catal. méth. Rept. p. 139.

Ein Exemplar von der Insel Sansibar, wo ich dasselbe ebenfalls gefangen habe.

21. Gerrhosaurus madagaseariensis, Gray.

Cicegna madagascariensis, Gray, Griffith Anim. Kingd. IX. p. 64. (excl. syn.) Gerrhovanrus bifusciatus, Duméril et Bibron, l. c. V. p. 375. Taf. 47. Gerrhovanrus bifusciatus, Smith, Ill. S. Africa. Reptilia. Taf. 42. Fig. 25-27.

Zwei Exemplare von Kanatzi, im westlichen Theile von Madagaskar.

22. Euprepis comorensis, Peters.

Emprepis comorensis, Peters, Monateberichte Berl. Akud. 1854. p. 619. Von Angasija.

23. Euprepis punctatissimus, Smith.

Emprepis punctationimus, Smith, l. c. Taf. 31. Fig. 1. Von der Sansibark fiste.

24. Euprepis enanogaster, Lesson.

Scincus cyanoguster, Lesson, Voy. Coquille, p. 47. Taf. 3. Fig. 3.
Emprepie seychellensis, Duméril et Bibrou, I. c. V. p. 682.
Von den Seychellen.

25. Enmeces afer, Peters.

Eumees afer, Peters, Monatsber. Berl. Akad. 1854. p. 619. Mochlus punctulatus, Günther, Proc. Zool. Soc. Lond. 1864. p. 308. Von der Sansibarküste.

26. Cryptoblepharus Bontonii, Desjardins.

Scincus Boutonii, Desjardins, Ann. Sc. nat. 1831. XXII. p. 298. Cryptoblepharus Peronii, Cocteau, Étud. sciucoid. I. p. 1. Taf. Ablepharus Peronii, Duméril et Bibron, l. c. V. p. 813.

Var. B. Duméril et Bibron, l. c. p. 815.

Ein Exemplar von Mombas.

Var. C. Duméril et Bibron, l. e. p. 815. Mehrere Exemplare von der Insel Angasija, am Strande gesammelt.

Serpentes.

27. Pelophilus madagascariensis, Duméril et Bibron.
Pelophilus madagascoriensis, Duméril et Bibron. L. c. VI. p. 524.

Pelophilus madagascoriensis, Jan, Iconographie générale des Ophidieus. Livr. 2. Taf. IV.

Ein sehr gut erhaltenes Exemplar von Nossibe, wabrscheinlich von Madagaskar herübergebracht.

28. Philothamnus punctatus, Peters.

Tafel I. Fig. 2. A, B, C.

Philothamuus punctutus, Peters, Monatsberichte Berl. Akad. Wissensch. 1866. p. 889. Akaetulla Kirkii, Günther, Ann. and Mag. Nat. Hist. 1868. p. 424.

Schr unhe verwandt mit Fhiletdamuss notatenis Smith, verschieden von denselben durch das viel längere nud niedrigere Frontalsehild und den Mangel aller weissen Punkte an den Schuppen. Bei allen Exempharen sind die Baardsschilder seharf gekielt, das Anale gethellt, und zwei Reihen von Temporalsehildern vorlunden; in Bezug amf die Begreezung der Labiaschielder weichen aber die drei Exemphare von einander ab. Das Auge ist sehr gross, sein Durchmesser gleich der Entfernung des Anges von dem Nasenloch.

A. Jederseits neun Supralabialia, von denen das f\(\text{Unife}\) nud seehste an das Auge stossen. Siehen Infralabialia stehen jederseits mit den Subnentalia in Verbindung; 181 Seuta abdoninalia, 1 getheiltes Anale, 145 Paar Subeandalia. Die Sehuppi sind glatt, einzelne mit deutlichen Endgr\(\text{Uben}\) nud stehen in 15 L\(\text{Lingsreiben}\).

Farbe oben grün mit olivenfarbigem Anfluge; wo die Schuppen abgefallen sind, erseheint die Hant blan; die Bauebseite ist blassgrün, unter dem Schwarze dankler. Die Schuppen sind fein schwarzgerändert und viele Schuppen lanken entweler an dem inneren der änseren Raude einen kleine as-kwarzen Fleck, der nehr oder weuiger ausgedehnt ist und in anderen Füllen dadurch vergetissert wird, dass diese Flecken von zwei, drei oder vier Schuppen zussummentreffen.

B. Ein schlecht erhaltenes sehr verletztes Exemplar, nur verschieden von A. dadurch, dass sechs Intrabbialia an die Submentalia stossen und dass nur 171 Bauehsebilder vorhanden sind.

C. Ganz wie A., aber das vierte der neun Supralahialia stösst jederseits ebenfalls mit einer Spitze au das Auge, während sieben Infrahabialia mit den Submentalia in Verbindung steben. Die sehwarzen Sebuppenränder sind deutlieher, während die Flecke seltener und kleiner sind. Die Zahl der Banelsschilder ist 169.

Alle diese Exemplare sollen von der Nansibarküste stammen. Achnilebe, aber durch grössere sehwarze Flecke ansgezeichnete Exemplare habe ich in Moçambique eingesammelt. Neuerdings habe ich dagegen zwei Exemplare ans Stausbur erhalten, an deuen gar keine oder zur seltene kleine sedwarze Punkte zu selen sind und von denen das eine auf einer Neite zehn Suprahabidia zeigt. Die von Ilerra Dr. Git nather aufgestellte A. Köziö zeigt, much der Beschreibung zu arthelen, keine Merkunde, welche ihre Trennung als besondere Art zu rechtfertigen scheint.

29. Boodon capeusis, Duméril et Bibron.

Boulon capensis, Dum. et Bibr., L. c. VII. p. 364. (excl. Syn.)
Boulon capensis, A. Duméril. Reptiles de l'Afrèque occidentale (Arch. du Mus. X.) p. 193.
Taf. XVII. Fig. 3, 3a.

Von der Sansibarktiste und von Mombas.

30. Heterodon madagaseariensis, Duméril et Bibron.

Heterodon madaguscorienia, Dum, et Bibr., I. c. VII. p. 776, Taf. 89.
Anomolodon mudaguscorienia, Jan., Iconogr. ginir. Ophid. Livr. 10. Taf. VI. Fig. 1.
Zwei Exemplare von Nossibé.

31. Crotaphopeltis rufescens, Gmelin.

Caluber rayleccus, Gmclin, Syst. ust. 1, p. 1694.

Ophia heterarus et allocischus, Duvernoy, Asn. 2c. ust. 1833. Taf. 1, 2.

Croundla rayleccus, Schlegel, Physicus. Sep. Taf. 2. Fig. 16, 17.

Crotaphyolitis rayleccus, Pitzinger, Syst. ryst. p. 27.

Heterarus rayleccus, Duméril et Bibren, 1, c. VII. p. 1170.

Ein Exemplar von der Sansibarküste.

32. Rhamphiophis rostratus, Peters.

Hhomphiophia rostratus, Peters, Manutaber. Berl. Akad. 1864, p. 624. Bhugerihis unguiculatu, Gunther, Am. et Mag. mat. hist. 1888, p. 422. Taf. XIX. Fig. G. Eine Haut und ein vollständiges Exemplar von Mombas.

Attitut alle cili folisialitaliges Dacinjani fon la onion

33. Atractaspis fallax, Peters.

Taf. I. Fig. 3. Atractuspis fallas, Peters, Monataberichte Berl. Akad. 1866. p. 890.

Seehs Supralabialia, das Auge über der Mitte des vierten; Internasalia nieht mit den Praefrontalia verwachsen; ein Anteorbitale und ein Postorbitale; Sünnentalia nnd drittes Infralabiale kurz; Körpersehuppen in 29 Längsveiheu; 285 Abdominalschilder, 1 einfaches Anale, 34 Subcandalschilder, von denen das fünftletzte zethellt ist.

Dunkelvioletbraun, Schuppen meist mit hlassen Rändern.

Ein in Weingeist euthaltener Balg, welcher Kopf und Schwanz unverletzt enthält; von einem Exemplar, welches drei Tagereisen von Kiriama gefunden wurde.

Diese Art steht der A. mierobegische Gfunther (Ann. not. härt. 1865, p. 29.
Taf. 7. Fig. C.) dured die Ktrze der Parietalia, der Submentalian ind des dritten
Infralnäsie, sowie durch die Zahl der Schuppenreihen am nüebsten. Die abweichende Form der Styralnäsinät und die heträchfeilte grössere Zahl der Banchender
sehilder (235., austatt 212) sind die wichtigsten Merkunale, um die vorstehende Art
oder Varietät von ihr zu untersebeiden.

34. Bitis arictans, Merrem.

Eddida orietana, Merrem, Beire, ner Geoch, der Amplik. III. p. 121. Eddida orietana, Wagler, I.co., amplik. Tal. X. II. Vipera drachyaru, Cuvier, Rippa anin. 2. ed. II. p. 50. Vipera orietana, Schlegel, Phys. Serp., p. 577. Tal. 21. Fig. 1—3. Eddida orietana, Dum. et Bihr, 1. c. VII. p. 1425, Tal. 70bis. Fig. 1. Bibli orietana, Gray, Catal. Souch. p. 25.

Ein Exemplar von der Sansibark #ste.

Batrachia.

35. Rana nilotica, Seetzen.

Rona nilotica, Scetzea, Reise durch Syrien, Pulästina (1808). III. p. 490; Peters, Monatsber. Berl. Akad. 1863, p. 78.

Rana esculenta, Descript. de l'Égypte. Suppl. Taf. 2. Fig. 11, 12. Rana Bibrouii, Hallowell, Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphin. 1845. p. 249. Rana mossambica, Peters, Monather. Berl. Akud. 1854. p. 626. Rana mograciliaris, Günther, Catal, Batr. Sol. p. 17, 132. Taf. 1. Fig. B.

Aus Sansibar oder Mombas.

v. d. Decken, Reiseu, III.

36. Rana mascareniensis, Duméril et Bibron.

Rana mascareniensis, Duméril et Bibron, l. c. VIII. p. 350. Rana mascareniensis, Bell, Zoology of the Beagle. Rept. p. 32. Tal. 16. Fig. 2. Rana mascareniensis, Gunter, l. c. p. 18.

Ein mässig erhaltenes Exemplar von den Seschellen.

37. Phrynobatrachus natalensis, Smith.

Stenorhynchus nataleusis, Smith, Ill. Zool. South Africa. Rept. App. p. 24.
Phrynobotrachus nataleusis, Günther, Proc. sool. Soc. Lond. 1862, p. 190, 1864, p. 480.
Dicroglosus augustivotris, Copp., Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 1862, p. 341.

Ein junges Exemplar von der Sansibarküste.

38. Hylambates maculatus, Duméril.

Hylambates maculatus, A. Duméril, Ann. Sc. natur. Zoolog. 3. sér. XIX. p. 162. Taf. 7. Fig. 1, 1a. 1b. 4.

Von der Insel Sansibar.

39. Hylambates natalensis, Smith.

Polypedates sutalensis, Smlth, l. c. p. 25. Hyla Aulvyi, A. Duméril, Rev. et Magas. Zoolog. 1856. p. 561. Leptopelis aulvyi, Günther, l. c. p. 89.

Hylambates Aubryi, Duméril, Rept. de l'Afr. Occ. (Arch. Mus. X.) p. 229. Taf. 18. Fig. 3.

Von Mombas.

40. Hyperolius citrinus, Ganther.

Hyperolius citrinus, Günther, Proceed. Zool. Soc. Lond. 1864. p. 311. Taf. 27. Fig. 2.
Ein einziges Exemplar von der Sansibarktiste stimmt mit der von Herrn

Dr. Gunther gegebenen Abbildung und Beschreibung sehr gut überein, nur findet sich anf dem Rücken sehwaches sebwarzes l'ignent eingestreut, wie es übrigens auch die Abbildung zeigt, welches zwischen den Augen einen undeutlieben dreieckigen Fleck hildet, und die Bauchseite ist dieht grauuhrt.

41. Bufo guineensis.

Bufo guineensis, Gunther, Cat. Batr. Sal. p. 59. Von Mombas.

42. Dactylethra Mülleri, Peters.

Dactylethra Mülleri, Peters, Monateber. Berl. Akad. 1844. p. 37. Dactylethra Mülleri, A. Duméril, I. c. Taf. 18. Fig. 5.

Von Mombas.

Uebersicht der Abbildungen.

Taf. 1. Fig. 1. Chamacleo Kerstenii Peters. Fig. 1^a Kopf von oben, in doppelter Grösse. Fig. 1^b. Einige Hanttnberkeln stärker vergrössert.

Fig. 2. A. B. C. Philothamnus punctatus Peters.

Fig. 3. Atractaspis fallax Peters.

Taf. 2. Hemidactylus variegatus Peters. Die ganze Figur in natürlicher Grösse, die Detailfiguren vergrössert.



Abharding a comment of the Throthamous powerance & Benefispes sailes,





Vögel.

Bearbeitet von

J. Cabanis.

Mit 18 Tafeln, nach der Natur gezeichnet von M. Th. von Heuglin.

Ord. Cantatores.

Fam. Rhacnemidae.

Subfam. Turdinae.

1. Turdus Deckeni, Cab. n. sp. Taf. I.

Ostafrika.

Ein Exemplar, Balg ohne Schildel, ohne Angahe des Fundortes. Es ist ein jüligerer Vogel im ersten Jahre, da er noch einige helle dunkelgerandete Tropffleeken an der Brust zeigt.

Die Endleckung einer nenen Drossel ist hei der vielfachen Anfmerksamkeit, welche dieser Gattung geschenkt worden ist, immerbin ein Ereigniss, würdig durch Verleihung des Namens des Endeckers dauerrad bezeichnet zu werden. Diese nene Art hildet gewissermanssen eine Vermittelung zwischen Turdus oficaceus und seinen Verwandten mit T. pelios. By and Verwandten. In der Fähring folgt sie dem Typus von offeneus, im zierlicheren Schnabel und im sehlankeren Baue neigt sie zu T. pelios.

Bevor wir die Art als neu an geben wagten, musste die Frage erledigt werden, oh sie etwa zu observuz, Smith oder zu ofiereinas Bp., zwei ans unbekannten Arten, gebüren Sömne? Von letterere Art untersnelben wir den Typus des Frankfurter Museums und konuten festetlellen, dass ofireorisus die get untersehiedene nordsieltiehe Abart des stüdirfikanischen ofisereus sei. Bei obseruns hilbelen wir freilieh
auf die, anch in diesem Falle nagentigende Besehreibung und Abbildung A. Smith's
besehrfankt. Dessen Vogel gebört folsoch zu der grösseren, plumperen Form des
oliteozeus und soll aussdricklich keine dankele Kehlstriehelung haben, sonst wirden
wir 7. Cobonisi Bp. annalheren dir Merste aber seine Smith enhemen können. Während T. Cobonisi sich als grüsseren, dunklere Abart des oliteozeus darstellt, ist
Drockeni in der Fättung der Obserseite noch dunkter. Anch die Unterseite ist dunktere
einfösiger, da die Kehle kamn heller genannt werden kann, sondern mit den
Vorderhalse und der Brust die geleiche lichtolivenhamen (nielt grane) Fätrung lar, wodurch sich anch die spätiehere sehwarze Strichelung der Kehle weniger lehhaft
markirt. Bauehnitte und Weleiden sind matt rostorth, die unteren Fluerdelecken.

dagegen intensiver rostroth gefärht. Der im Tode hellgelbe Schnabel dürfte im Leben lebhafter gefärbt sein.

Ganze Länge etwa 9"; Sehnahel v. Mundwinkel 1"; Flügel $5^1/z''$; Sehwanz $3^5/z''$; Lauf 1" 4"".

Subfam, Saxicolinae,

2. Bessornis intermedia, Cab. n. sp. Taf. XII.

Ostafrika.

Ein Exemplar, fertig ansgestopft, ohne Angahe des Fundortes.

Alter ausgefürber Vogel. Derselhe hat viel Achulenkeit mit B. soniur/a, Rugung der Stepten aus die Kopfzeiehung derselben, ist ahre viel grösser nah untersebeilet sich solort durch die abweichende Firbung der Flügel und des Rückens Bei durtmeites sind die Flügeldecken blangran gefürlt und die Schwingen ebenso gerandet; der Rücken ist auf olivenhraumer Grandlage blangran angefolgen. Die beiden mittelsten Steuerfedern olivenhraum, ebenso die Anssenfaltuse der äussersten fast his zur Basis. Die zweite Steuerfeder von aussen ist am Spitzendrittel gleich falls oliveubraum gerandet, die nütehstfolgende nur noch mit einer geringen Andentang.

Da wir die sehr kluliehe Bessorist Henglini, (Hart1), nicht aus Antopsie keneun, so war Herr von Henglin so freundlich, uns die folgenden Unterschieden
mitzutleiten: "Die sichte Henglini ist heritektlich grösser, die Färbung im Allgemeinen sehr hälnlich, nuten aber viel beller, annentlich auf der Banchmitte, der
weisse Superciliarstreff breiter aber kützer; das Schwarz des Scheitels nur zur
Mitte der Neuhe hersbreichend, während bei diremende se his zum Anchenium geht.
Die 5. Schwänge die Ilagste, die 4. und 6. für fast gleich. Schnabel zierlicher,
Flusse länger und schwarz. Mein Original Exemplar misst Schundel 17;"; Flügel
fast 4"; Schwanz 3" 6"; Lanf 1" 3"; Danmen mit Nagel fast 8". Bei intermedia
ist die 4. Schwinge die flängste, die 6. sebon betriebtlich kützer. Plagel 3" 71;"
kennen 1"; Lanf fast 2"; Danmen mit Nagel beiskense 6"."

Fam. Motacillidae.

3. Anthus Raalteni, Temm. Licht.

Layard, Birds of South Africa. 1867. p. 123.
Hartlaub, Birds of Zanzibar, in Proc. Zool. Soc. of London. 1867. p. 825. No. 13.

Sansibar.

Ein Männehen in Weingeist, zur Begattungszeit erlegt.

Ein Exemplar dieser Art wurde aneh von Prof. W. Peters in Inhambane erlegt.

4. Macronyx croceus, Hartl.

Alauda crocea, Vicill. Macronyx flavigaster, Sws.

Mombas.

Ein Männchen in Weingeist, zur Begattungszeit erlegt.

Fam. Sylviadae.

Subfam. Malurinae.

5. Camaroptera olivacea, Sundev.

Sansibar.

Ein Weibehen in Weingeist, am 23. December 1862 erlegt.

6. Cisticola schoenicola, Bp.

Sausihar, 23, December 1862,

Ein Exemplar iu Weingeist, Geschlecht nicht zu ermitteln.

7. Cisticola haematocephala, Cab. n. sp. Taf. II. Fig. 2.

Mombas, 7. September 1862 erlegt.

Ein Mänuchen in Weingeist. Das Etiquett entbielt die Bemerkung: "Augen bellblan."*)

Nach sorgfältiger Vergleichung mit den vielen ähnlich gefärbten, mit mehr oder weuiger rotbbraunem Scheitel verschenen Arten, müssen wir unsern Vogel als nen betraebten und haben denselben haematocephala genannt. Die Färbung des Oberkopfes ist nicht lebhaft und intensiv rothbraun, sondern wird dureb einen olivengranen Auflug gedämpft (ähnlich wie das geronnene Bint durch Aussebeidung der Lymphe ins Olivenfarbene fibergebt). Die Art steht der C. lugubris R#pp. in Grösse und Färbung sehr nahe, unterscheidet sich aber auf den ersten Blick von derselben durch tolgende Abweiehungen: Der Sebnabel ist zierlicher; an der Oberseite und am Schwanze sind die Ränder der Federn ins Grane ziebend; die Aussenfahne der Sebwingen nur unbedeutend rostbragn gerandet; die Brustseiten and Obersebwanzdecken sind niebt schwarz gefleckt oder gestricbelt. Der Schwanz ist anders gefärbt und verschieden gezeichnet: die Grundfarbe der Steuerfedern ist nicht rothbraun, sondern vorherrsehend graubraun und ohne die breite, hellröthliche Binde über dem schwarzen Flecke, weleber auf die weisslichen, gran untermisebten Sebwanzspitzen folgt, so dass lugubris gewissermaassen als mit drei verschieden gefärbten Binden an den Stenerfedern gezeichnet ersebeint.

Da wir *lugubris*, Rüpp. aus Antopsie nicht kennen, so bat Herr von Henglin die Unterschiede bestätigt und die bier folgeuden vergleichenden Maasse gegeben:

8. Drymoeca tenella, Cab. n. sp. Taf. H. Fig. 1.

Mombas, 16. September 1862 erlegt.

Ein Exemplar in Weingeist, Geseblecht nicht zu ermitteln.

Unser Vogel ist der D. mystacea, Rüpp. von NO.-Afrika und ansebeinend der D. superciliaris, Sws. von West-Afrika (Senegal) in Grösse und Färbungscharakter

*) Es ist auffallend, dass in vielen Fällen und bei Vögeln ganz versehielener (fattungen auf den überkommenen Edquetten die Färbung der Iris als "blau" angegeben ist um können wir daher der Vermuthung Raum geben, dass die Notiz öher die Färbung in manchen Fällen widt zu spät nach dem Tode und erst nach eingetretener Veränderung der Färbe durch Verwenung genommen ist.

sehr ähnlich, so dass wir denselhen als den ostafrikanischen Repräsentanten beider hetrachten müssen. Von mystacsa unterscheidet sieh tenella hauptsäehlich durch etwas längern stärkeren Schnahel, durch kürzere Flügel und Schwanz und in der Färhung durch die dunklere, entschieden grauhräunliche Farhe der Oberseite, welche gleichmässig auch den Bürzel und den Schwanz einnimmt und am Scheitel noch dunkler als am Rücken ist. Der lehbafte röthlichbraume Anflag des Bürzels und die gleichfarhigen lebhaften Ränder an den Schwung- nud Stenerfedern, welche mystacea zeigt, fehlen bei tenella am Bürzel und den oheren Schwanzdecken gänzlich und sind am Flügel und Schwanze dankler und weniger abstechend, daber kaum bemerkeuswerth. Die Unterseite ist bei beiden gleicher gefärht, D. superciliaris Sws. zeigt in der Abbildung ungefähr dieselbe Färbung der Oberseite wie tenella, weicht aber sehr durch die lehhaften röthlichen Ränder der Schwingen und durch die höhere Ausfärhung der Schienen und Weichen ("being strongly tinged with ferrnginous") ab. Ohne autoptische Untersuchung westafrikanischer Exemplare lässt sich (in solchen Fällen) kein sachkundiges Urtheil fällen, wir können daher, nur anf ein anscheinend inngeres, der mustacea sehr nabe stehendes Exemplar vom Senegal gestitzt, hloss vermuthningsweise andenten, dass superciliaris schliesslich der mystacea näher stehen dürfte als tenella.

Ganze Länge über 41/2"; Schuabel vom Mundwinkel 71/2", von der Stirn 544; Fligel 1" 81/2"; Sehwanz 13/4"; Lauf 3/4".

Fam. Muscicapidae.

9. Muscicapa grisola, Linné.

Sansihar.

Mehrere Exemplare, sämmtlich am 23, und 24. December 1862 erlegt.

10. Terpsiphone pretiosa, (Less.) Tchitren pretiona, Less.

Mayotte.

Ein Exemplar, von Dr. Monestier erlangt, ein altes Männchen im (weissen) Hochzeitskleide.

Die Art ist kleiner als die nordostafrikanische Ferreti; nur der Kopf und Hals sind (wie bei paradisea) stalglänzend schwarz, das gauze fibrige Gefieder sonst weiss. Die Schwingen sehwarz, weiss gerandet. Die Steuerfedern an der Aussenfahne schwarz gerandet, jedoch mit Ausnahme der jederseits äussersten und der heiden verlängerten mittelsten.

Fam. Laniidae.

Subfam. Malaconotinae.

11. Prionops graculinus, Cab. n. sp. Taf. III.

Momhas, 21. September 1862 erlegt.

Etiquett: "Mas, Linge 6"; Augen roth."

Die rothgraue Färbung des Ritekens, welche der von Aeridotheres tristis nahe kommt, nur weniger röthlich ist, sowie die sonstige Gestalt und Farbenvertheilung erinnern an verschiedene Graeulinae und haben uns bestimmt, den Vogel hiernach zn henennen. Der gänzliehe Mangel einer weissen Flügelbinde, da der Flügel unterseits durebgehend einfarbig sehwarzhraun gefärht ist, ist sehon genügender Unterseibied von trieclor s. Retzii.

Ganze Länge e. 81/2"; Schnabel vom Mandwinkel 11"; Flügel 43/4"; Schwanz 3" 7"; Lauf 10".

Die Enddeckung dieses so sebinen als interessanten Vogels hat zugleich zur Beseitigung der noch obwaltenden Zweifel an der Heutilit von viereden und Rezit geführt: Das Vorkommen eines weissen Uropygium hel einer Frionopy-Art sehien uns gegen das Färbangsgesetz der Gattang an setzien, wir vermuteten daher in der Diagnose des Retsii eine Verweebselung der Worte "uropygium" und "erissum". In Folge unserer Mithellung fragte Dr. Hartlatha in Stockbolm an and erheit die Bestüttigung unserer Annahme. Retsii bat kein weisses Uropygium, sondern ein weisses Crissum, richools ist also Synonyu zu Retsi! —

Die vorstehend erwähnten beiden Arten bilden durch Färbungs- und sonstige Abweichungen eine zweite Abtheling der Gattung Prionopa. An diese sehliesst sieh als dritte Abtheliung der P. scopifonat. Peters Np., welcher, falls er nicht als Typus einer eigenen Gattung dienen sollte, näher zu Prionopa als zu Signacdus zu stehen seheint.

12. Dryoscopus cubla, (Shaw.) Boic.

Dryoscopus cubla et orientalis, Cab. Mus. Hein. L, р. 68. No. 394 et 395,

Sansihar?

Ein Exemplar in Weingeist, alter Vogel, Fundort nieht mit Sieberheit festzustellen, vermuthlich Sansihar, wober Dr. Hartlanb einen nuzweifelharen Balg erhielt. Den im Mus. Heineanum I. e. aufgeführten orientalis (Sws.) haben wir seit-

Den im Mus. Heineanum I. e. aufgelührten orientalite (Sws.) haben wir seitdem längst als den jinigen Vogel von cubla erkannt. Ist Swainsons Beschreibung von uns riehtig gedentet, wie wir immer noch annelmen müssen, so gehört Malaconotus similit s. orientalit. Sws. zn Drugocopus cubla.

13. Dryoscopus affinis, Gray.

Ann. and Mag. Nat. Hist. 1837. p. 489.

Sansihar.

Ein Exemplar in Weingeist, alter Vogel, am 6. December 1862 erlegt.

Ist von Dr. Hartlauh als ühereinstimmend mit seinen Exemplaren erkannt.

14. ? Dryoscopus orientalis, (Sws.)

Dryoscopus leucopsis n. spec., Cab. Mss. Sansihar.

Eiu Exemplar in Weingeist, alter Vogel, am 24. December 1862 erlegt.

Die Art ist kleiner als die beiden vorhergehenden und hat einen dickeren, neiteren Sehnahel. Die Zügel nad die Gegend um das Ange sind niebt sehwarz, sondern weiss. Die Flügel sind einfarbig seltwarz, ohne weisse Zeichnung; nur die Seapnlaren und der Rücken sind weiss untermischt. Die stark entwickelten Birzeifedern weiss wie bei den anderen Arten.

Wir hatten diese Art für neu gehalten, da nusere Freuude Dr. Hartlaub und Dr. Finsch dieselbe jedoch für orientalis. Sw.s. nehmen und als solehe beschreiben und abbilden werden, so lassen wir einstweilen unsere entgegenstehende Ansiebt dahingestellt und führen, der Gleiehmissigkeit wegen, die Art als orientalis? auf. Weitere Exemplare von Ostafrika, namentlich auch jüngere Vögel, sind zur schliesslieben Erledigung der Frage abzuwarten.

15. Dryoscopus thamnophilus, Cab. n. sp. Taf. VIII.

Ostafrika.

Ein Exemplar, fertig ausgestopft, anscheinend jüngeres Männehen; leider ohne Ancabe des Fundortes.

Diese nene Art weicht durch schmäleren, seitlich mehr ausammengodrückten Schuabel von den typischen Fornen der Gaftung ab. In der Pärbang erinnert sie an einige amerikanische Thammophilen (Thamm. ambigung, Swab,) der Schwanz ist jedoch ganz den von D. cade gleich gestallet, also ziemlich gerade, seitlich nur etwas abgerundet. Die Haupfürbung des Vogels ist gran. Mitte des Scheitesla, Pflugel und Schwanz selwarz. Schulterfütig, Pflugeldenden und Schwingen weiss gerandet. Die Mitte des Rückens schwarz und weiss untermischt. Die Banehmitte (ansecheinend in der Umfärbung begrifften) und die unteren Schwanzdecken sind weiss; die Spitzen der drei Bussersten Steuerfedern sind unbedentend weisslich gerandet.

Ganze Länge etwa 61/2"; Schnabel von Mnndwinkel 91/2", von der Stirn 8"; Flügel 3"; Schwanz 21/2"; Lanf 10".

16. Malaconotus sublacteus, (Cass.) Taf. IV.

Drymeropus audioteus, Casa, Proc. Acad. Philad. 1851. p. 246. (nec Verreanx, Rev. et Mag. 1856, nec Hartl, W. Afr.) Drymeropus audioteus, Hartl, Proc. Zool. Soc. London. 1867. p. 825.

Ostafrika.

Ein fertig ausgestopftes Exemplar, ohne Angabe des Fundortes, anscheinend ein altes Männchen.

Der von Verreaux und Hartlanb irrühmlich als sublectus. Cass. beschriebene westaffissische Vogel ist ein erhet Pryseopus und verbleitl als D. Verreauxii n. sp. bei dieser Gattung, während zublactus Cass. (den wir nach der Originalbescheitung verglichen) in allen Bezichangen als naher Verwander zu archtiogieux. Rupp. und daher zur Gruppe Madeonotus, wie dieselbe im Museum Heinenanun 1. begrenzt wurde, zu stellen ist.

Der nenerdings von Hartlanb als fraglich beschriebene junge Vogel gebört als solcher entschieden zn sublacteus. Cass. Wir bemerken noch, dass die Federn der Unterseite des Vogels an der Warzelhälfte isabellgelb gefürbt sind, wodnrch die Unterseite eben nicht rein weiss erschint.

Rhynchaslatus lugubris, Cab. n. sp. Taf. VII. Dryoscopus lugubris, Cab. in tabula.

. . . .

Ostafrika.

Ein ausgestopftes Exemplar, ohne Angabe des Fundortes.

Der ganze Vogel ist fast einfarbig, selvuärzlich schiefergran, am Kopfe und an der Brust, namentlich aber am schwanze dankler, mehr schwärzlich. Er stimmt in der Färhung und sonstiger löldung fast vollkommen mit Dryosoopus frasterist. Hartt, zeigt jedoch geringere Masses und ist als nielststewandet, keliener Art zu betrachten, wie aas der gittigst von den Herren Finsch und von Hengfin vorgenommenen Vergleichung erschellteh wird, das wir funderbin icht heistigen.

Herr Dr. Finsch gieht folgende vergleichende Maasse:

Herr von Heuglin schreilt uns: "Auch ich finde hopderis verschieden von fundris, dech gieht Dr. Hartlauh für lettzter grössere Masses als ich finde; ich messe ein Exemplar von Meninga: Ganze Länge 71,4°; Schwam 3°; Lauf 1° 31;4°. Auch ist die Färbung von hopubris etwas abweichend.*

Die eigentütmlich distere Färbung und der sonstige Gesammteindruck, welchen der Vogel macht, lüsst and eine ahreichende Lehenweise sehlissen und lüss mis den Vogel als zu einer eigenen Gattung berechtigt erscheinen. Bevor eine solche zu hilden war, unsseht glocht die Gattung blanchatentan Bp. untersucht werden, weiche wir nicht besassen. Nach geommener Ansicht der Originalexemplare des Hamhurger und des Heinesehen Museums ergaben sieh die folgenden drei Arten als zu Rähnechatus gelbürig:

- 1. R. leucorhynchus. Telephonus leucorhynchus, Hartl. R. carbonarius Bp.
- R. funebris. Dryoscopus funebris, Hartl.
 R. lugubris u. sp.

18. ? Pomatorhynchus erythropterus, (Shaw.)

Momhas, 31. August 1862 erlegt.

Zwei Exemplare, Männchen, mit dem Vermerk: "Länge 83 1"; Halslänge 13/8"; Augen dunkelgrau (beim anderen Exemplar: "gran"); Ständer blassblangrau."

Die östlichen Exemplare sind kleiner als der stüdliche "Tschagra" und anch als der westliche Vogel und dürften bei einer Sonderung der klimatischen Abarton dieses über fast ganz Afrika verhreiteten Typus neheu erythropterus, senegalus excultatus etc. als P. orientalis anfantlibten sein.

? Archolestes hypopyrrhus, (Hartl.) Cab. Mus. Hein.

Louisrius icterus, Hartl., W. Afr. p. 110.

Dalaouifluss, 13. Oktober 1862.

Ein Exemplar, auf dem Etimett als "Specht" bezeichnet. Es zeigt die oraugehrämliche Färbung der Unterseite, welche von II art I and als specifiseher Unterschied des Appapyrahes angeselben wurde. Neuerdings ist man geneigt, diese abweichende Färbung als Altersverscheidenbeit einer und derselben Art zu betrachten und wärde dann Appapyrahes als älkere, behort ansgeführte oder männlicher Vegel sich herausstellen untissen. Ein Beweis ihr vorscheidend Annalme ist bisher aber noch nicht geführt um diehlt es uns anneutlich an genütgenden Exemplaren ans verschiedenen Gegenden und in verschiedenen Alter und Gesehlecht, um hierüther urtheilen zu können. Selbst angenoumen aher, es bestehe unr eine Art, so wirde hie dieser democh eine grössere westliche und kleinere östliche Abart (Aysh. approximans) in Betrachtz zu ziehen blieben.

Subfam, Laniinae,

20. Lanius candatus, Cab. n. sp. Taf. V.

Zwei Exemplare, fertig ansgestopft, von denen das jüngere, vermuthlich dem Kleide des Weibehens mehr annähernde, ohne Etispett. Auf dem des alten, männlichen Vogels ist bemerkt: "Mas. Mombas, den 30. Angust 1862. Läuge 111¹2", Umfang (fiber Flügel) 51¹2", Halslänge 13¹2". Augen sekwarz."

Diese eigenfumliehe neue Art weicht von den typischen Formen der Würger in mehrfacher Beziehung ab. Die Farbenvertheilung gleicht der von collaris nud erwandten Arten, der lange Schwanz dagegen stimmt zn excubitorius (princeps), die entwiekelten Stirmfederen deuten nach Urobestes hin, zu keiner Form aber zeigen

sich innige Beziehungen.

Der alte männliche Vogel hat an der Oberseite den Kopf, Itala, Nacken und die Flügel schwarzbraun, den Rücken granbann, nach den Bürzel in weiser gran übergehend. Die oberen Schwanzdecken und die ganze Unterseite sind weise. Der selbwarze Schwanz ist an der Basis, etwas weiter ab die Schwanzdeckan erieben, weise, cheuse die Basis der Handschwingen, wodurch ein weisers Spiegel and dem Flügel entsteht.

Der jnnge Vogel ist an der Oherseite braun, mit den übliehen feinen dankelhrannen Ziekzackquerliuien, welche auch an der Unterseite hin und wieder auftreten.

Ganze Länge etwa 11½-12"; Schnabel vom Mundw. 1", von der Stira 7½"; Flügel 4½"; Schwanz 6-6½"; Lauf 1½".

Fam. Nectarinidae.

Subfam. Nectarininae.

21. Anthodiaeta collaris, (Vieill.)

Cabanis, Mus. Heinean. I. p. 100. No. 550. Cinauris colloris, Vieill.

Mombas und Sansibar.

Zahlreiche Exemplare, Männehen und Weiheben, sämmtlich in Weingeist und erlegt auf Momhas am 8. und 16. September, in Sansibar am 6., 12., 23. und 24. December 1862.

Die Individuen sind sorgfältig vergliehen und haben sich keine greifbaren Unterschiede von südafrikanischen Vögeln herausgestellt.

22. Cinnyris gutturalis, (Lin.)

Certhia gutterulis, Lin., Syst. nat. I. p. 186, No. 15. Nectorinia sutaleusis, Jard., Sun. Birds. tab. 12.

Ghalconitra gutturulis et natelensis, Rehbeh., Handbuch. S. 277.

Momhas und Sansibar.

Zahlreiche Exemplare, alte Männehen, Uebergangskleider und Weibehen, sämuntlich in Weingeist, zu Jonwo bei Mombas am 27. September nad in Sansibar am 22. und 23. December 1862 erlegt, sowie auf der Reise im Junere, nach den Kilimandscharo.

23. Cinnyris Jardinei.

Nectarinia Jardinei, J. Verr., Hartl., West. Afr.

Mombas and Sansibar.

Mehrere ausgefärbte Männchen und ein Weibchen, sämmtlich in Weingeist, auf Mombas am 22. September und an der Küste von Sansibar am 20. December 1862 erlegt.

Eine Vergleichung mit westafrikanischen Vügeln dieser ursprünglieb in Gabon anfgefundenen Art war nus nicht möglich; Dr. Hartlanb, dem unsere östlichen Exemplare zu Gebote standen, identifierte dieselben jedoch mit Jardinei.

Fam. Brachypodidae.

24. Pycnonotus nigricans, (Vieill.) Gray.

Pycnonotus Le Vaillanti, (Temm.) Rüpp.

Sansibar.

Ein ausgestopftes Exemplar und zwei in Weingeist, das eine derselben mit der Bemerkung: "Sansibar, Herbst 1862."

Nota. Der Pyenonotus zanthopygos (Ehrhg.) aus Arabien ist nicht unbedingt unt nigricans zu identifieiren. Der arabische Vogel ist grösser, heller und weniger sehwärzlich an den Kopfseiten.

25. Andropadus flavescens, Hartl.

Birds of Zanzibar, Proc. Zool, Soc. London, 1867, p. 825.

Andropadus olcoginus, Peters, Neue Vogelarien aus Moçambique, Journ. f. Orn. 1868. S. 133. Mombas.

Zwei Exemplare in Weingeist, beide anf Mombas am 7. September 1862 erlegt. Der eine Vogel mit dem Vermerk: "Mas. Angen weiss." Der andere, augenseheinlieh ein junger Vogel, kleiner, nnausgewachsen, mit gelben Cilien, hat dagegen den Vermerk: "Augen sehwarzgran."

Die Art wurde von Prof. Peters in Moçambique entdeckt.

26. Dicrurus fugax, Peters.

Journ. f. Orn. 1868. S. 132.

Mombas

Drei Exemplare, worunter zwei alte Männehen, am 31. August und 15. Septenber auf Mombas erlegt. Auf dem Etiquett noch die Bemerkung: "Länge 9"; Augen roth-".

Die Vögel stimmen mit den von Prof. Peters in Moçamhique entdeckten überein.

Fam. Meliphagidae.

27. Zosterops mayottensis, Schleg. u. Pollen.

Faun. Madag. pag. 73.
Zosterops flavifrons, Pell. (nec Lath., Hengl.) l. c. tab. 19. Fig. 2.

Mayotte.

Ein Exemplar, von Dr. Monestier erlangt.

Fam. Fringillidae.

28. Crithugra chloropsis, Cab. n. sp. Taf. IX.

Sansibar?

Ein Exemplar, Männchen, in Weingeist, Fundort nicht genau festzustellen, jedoch entweder Mouthas oder Sansihar.

Die Art ist charakterisirt durch des Mangel irgendwelber dunklerer Kopfzeichnung. Kleiner als butyracea, ist der Schnahel doch etwa von der Stärke dieser südafrikanischen Art. Vorderkopf, Kopfseiten und die Unterseite einfarbig gelh, ohne Abzeichen. Hinterkopf und Macken ins Ortniniche ziehend; die übrige Oberseite grin mit feinen grauen Federrändern und dunkelen Schaftrichen.

Ganze Länge 51/4"; Flugel 21/2"; Schwanz 13/4"; Lauf 7".

Fam. Ploceidae.

Subfam. Spermestinae.

29. Habropyga Astrild, Lin.

Sansinar.

Ein Exemplar, Männehen, in Weingeist, am 6. December 1862 erlegt.

Dieser östliche Vogel ist, gleich den von Prof. Peters in Moçambique gesammelten Individuen, kleiner als der südafrikanisehe, sonst aber in der Färbung nicht ahweichend.

30. Spermestes scutatus, Heugl.

An Spermestes escullates, Sws.?

Mombas und Sansibar.

Zahlreiche Exemplare in Weingeist, meist alte Männchen, theils auf Mombas im Herbst, theils in Sansibar im December gesammelt.

Die specifische Sonderung des östlichen Vogels vom westafrikanischen cucultatus bleibt zweifelhaft. Der ostafrikanische Vogel hat jederseits den erzgrünen Schulterfleck, aber der gleiche Fleek unterbalb der Brust an den Weieben ist bei einem Henglin seben, sowie hei den v. d. Decken seben Exemplaren nicht vorhanden,

31. Spermestes rufodorsalis, Peters.

Journ. für Ornith. 1863. S. 401.

Amadina punctipennis, Bianconi.

Sansibar und Mombas. Mehrere Exemplare in We

Mehrere Exemplare in Weingeist, die meisten in Sansihar im November und December 1862 erlegt.

Ein Weitschen (oder junger Vogel) ist einfach gefärbt ohne weissgefleckte Flügel; Oberseite graubraun, der Rücken kaum im Röthliehbraune ziehend; Unterseite weisslich, Kehle und Bürzel etwas gelbbraun angeflogen.

32. Oryzornis oryzivora, Lin.

Munia organora, Hartl, Birds of Zanzibar, Proc. Zool. Soc. London. 1867. p. 826.
Sansihar.

Ein anscheinend altes Männehen, am 6. December 1862 in Sansibar erlegt, zeigt keine Spur von Gefangenschaft und muss daher als wild erlegt betrachtet werden. Anch Kirk hat diesen Vogel von Sausihar eingesandt, und so steht das interessante Faktum der weiteren Verbreitung dieses ursprünglich indieben Vogels nicht mehr vereinzelt da. Prither wurde diese Art bekanntlich auf Bonrbon eingeführt. Dass der Vogel aber ause hebn in Algerien vorkomme, durfte auf einer Verwechselnung (ob mit einer weisswangigen Pyrrhuleuda 17) beruben. Vergl. Jonra. f. Orn. 1868. S. 142.

Subfam. Viduanae.

33. Vidua serena, Lin.

Mombas?

Zwei alte Männehen im Hochzeitskleide, im Weingeist. Dieselben stimmen vollständig mit städafrikauischen Vögeln überein.

34. Euplectes nigriventris, Cass.

Proc. Acad. Philad. 1848, p. 66.

Id. Journ. Acad. Philad. 1849. I. p. 242. tab. 31. Fig. 1. — Bonap., Consp. I Euplectes flammiceps., Hartl., Proc. Zool, Soc. 1867. p. 826.

Mombas.

Drei ausgef\u00e4nbte M\u00e4nnehen in Weingeist wurden am 9, mod 13, September 1862 erlegt und als "Cardinal" bezeiehnet. Die rothen Tinten sind durch deu Weingeist stark abgebleieht.

Prof. Peters hat diese Art in Moçambique aufgefunden.

Unserer Ansielt mach vertritt nigerienstein im Osten als Reprisentant der Gruppe den westafrikanischen fannsiergs mit den vorherrschend nordisellichen fransieranse. Bisher selbeint sigeriensteis zuweilen überseben und mit fannsiergs identifieit zu sein, denn das Vorkommen des letzteren in Ostafrika dürfte als ummotivirt zu bestelbans sein.

Subfam. Ploceinae.

35. Calyphantria madagascariensis, (Lin.)

Nossibé. Eiu Männchen in Weingeist, die rothe Färbung stark abgebliehen.

36. Calyphantria eminentissima, (Bp.)

Fouelia enimentiesima, Bp., Consp.

Sansibar.

Zwei Exemplare, Männehen und Weibehen, in Weingeist. Die rothe Färbung des Männehens abgeblichen.

Dem Weibehen fehlt die rothe Farhe des Kopfes und der Brust; es ist sperlingsartig und ähnlich dem Weibehen von modagascariensis gefärht. Prof. Peters entdeekte die Art in Mocambique.

37. Calyphantria comorensis, Cab. n. sp. Taf. X.

Mayotte.

Ein Männehen dieser neuen Art, von Dr. Monestler auf Mayotte erlangt.

Dasselbe kommt in mehrfaeher Beziehung, namentlich auch in der gestreckteren Sehnabelform, der eminentissima näher als der madagascariensis.

Der Umstand, dass die nateren Sehwanzdecken einzelne rothe Fodern zeigen, lässt vernuthen, dass unser Vogel noch nicht ganz ansgefärht ist and im volleudeten Kleide das Roth noch eine weitere Verhreitung über die Unterseite erreichen durfte.

Ganze Länge 5%, "; Schnabel von Mundwinkel 7%, ", von der Stirn 7"; Flügel fast 3"; Schwanz 2"; Lanf 9%, ".

Herr v. Henglin schreibt mas üher diesen Vogel: "Versebioden von II. Algondar, Sebleg, et Poll. Disser hat urr die Augeuwimper sehwarz, nicht die Zügel; das Roth geht nur his zur Brust herab mod nicht his zur Banchmitte; Uropyginn von der Rückenfarhe und nicht roth wie die oberen Sehwanzdecken; kleine Pfügeldeckfolern nicht neitt wiese gerandet; kein rothes Band üher das Grissum; Rücken- und Unterleibfürhung etwas verschieden. Flügel 2" 8"; Schwanz 2"; Schmad? ", Tars. 10", Mitteleche 7"."

38. Hyphantornis aurea, Natt.

Hartlaub, Journ. f. Orn. 1860. S. 180. partim.

Sansibar.

Drei Exemplare in Weingeist, Männchen und Weihehen, am 12. nnd 13. Dec.

1862 in Sansihar erlegt.

Das am 12. December erlegte Männehen hatte sehr stark entwickelte Hoden, welche auf die Begattungszeit schliessen lassen.

Wir hatten diese Art Ill'r nen und die folgende für ausen, Natt. genommen. Inurwisehen theiten ans Dr. Hartlaub mit, dass die ohen eitrite Beschreibung leide Arten involvire und dass er die folgende Art altgesondert und als nen in Betracht genommen habe. Der witusebenswerthen Ueberreinstimmung der bieferstietigen Bearbeitungen wegen sehliessen wir nus dieser Annahme an und verweisen auf die von naseren Frennden zu gebende aussührliche Stehkung heider Arten.

Der nnnmehr als aurea. Natt. verhleihende Vogel wurde bereits von Prof. Peters in Moçamhique aufgefunden und in Weingeist bewahrt.

39. Hyphantornis Bojeri, Hartl. et Finsch Mss.

Momhas.

Zwei alte Mannehen, amgestopft, and ein Weihehen in Weingeist. Die Etiquetten der Mannehen bewagen: "Citrowsogel; Länge 61-4", Augen rothbrann, Ständer fleischfarbig; Mombas, 7. und 23. September 1862." Das Exemplar vom 7. September trägt noch die Bemerkung: "Schnabel sehwarz. Die grossen Hoden in Spiritus". Mas Begattungsecht

40. Textor intermedius, Cab. n. sp. Taf. XI.

Inner-Ostafrika: Kisuani und Dalaonitluss.

Drei Exemplare, zwei alte Vögel und ein junger, sämmtlich ausgestopst. Die Etiquetten derselben hesagen:

1) "Mas. Länge 106, Augen blnu, Schunbel roth, Ständer gran. Inner-Ostafrika, Kisuani 20, Oktober 1862."

2) Junger Vogel: "Länge 8", Angen gelh. Kisnani 20. Oktober 1862." 3) Alter Vogel ohne Geschlechtsangabe: "Länge 10ⁿ, Augen blau, Schnabel

roth. Dalaonifluss 20. Oktober 1862.4

Es ist eine interessante Thatsache, dass zwischen den heiden sehr ähnlichen Textor-Arten, dem nordostafrikanischen Alecto Temm. und dem südafrikanischen eruthrorhunchus Smith, noch ein ostafrikanischer Repräsentant auftritt. Dieser ist eine vollständige Mitteltorm. Der Schnabel noch roth wie hei erythrorhynchus, jedoelt etwas stärker, aber ohue die Ansehwellungen des Alecto; die weissen Ränder am Flügel weniger ausgehreitet, aber mehr als bei Alecto. An der Innenseite des Flügels hat erythrorhynchus den grösseren Theil weiss, hei intermedius ist jedoch nur ein weissgraner, mehr auf das Basaldrittel der Schwingen beschränkter Fleck, da die Schwingen nur an der Basis weissgrau gefärbt sind; bei Alecto ist die ganze Unterseite des Flügels einfarbig schwarzbrann.

Ganze Länge etwa 91/2"; Sehnabel vom Mundwinkel 7/3", von der Stirn 91/2";

Flügel 5"; Sehwanz 41/4"; Lauf 1" 2".

Fam. Sturnidae.

41. Notauges superbus, (Riipp.) Inner-Ostnfrika: Kissuani und Osange,

Zwei alte Mänuchen, Balg und fertig ausgestopft, Auf den Etiquetten folgende Notiz:

"Länge 61/2"; Augen blau, Schnabel gelübrnun, Ständer gran, Inner-Ostafrikn, Kisuani 20. Oktober 1862 und Usanga 25. Oktober 1862."

Fam. Paradiseidae.

Subfam. Oriolinae.

42. Oriolus notatus, Peters. Journ, f. Orn. 1868, S. 132,

Mombas.

Ein Männehen, ausgestopst. Auf dem Etiquett notirt: "Pirol. Mas. Länge 91/1", Angen roth, Schnabel hellbranuroth. Mombus, 30. August 1862."

Stimmt vollkommen mit dem von Prof. Peters in Moçambique (Tette) entdeckten Exemplare und bestätigt so die Unterschiede des östlichen Vogels vom westafrikanisehen auratus Vieitl.

Fam. Corvidae.

43. Corvus scavulatus. Daud.

Sansibar. Zwei Exemplare. Das eine mit dem Etiquett: "Wüstenrabe, Mas. Länge 1812" Spnsibnr 2, Januar 1863,"

44. Archicorax albicollis, (Daud.)

1 Exemplar, ohne Angabe des Fundortes.

Ostafrika. r. 4. Docken, Reisen III.

3 .

Ord. Clamatores.

Fam. Coraciidae.

45. Coracias caudatus, Lin.

Sansibar, Osi-Fluss im Galla-Gebiet.

Mehrere Exemplare. Das eine mit dem Etiquett: "Mas. Augen dunkelbraun mit sehwarzer Pupille. Geschossen am 13. Februar 1865 am linken Ufer des Osi (Galla-Gebiet)."

46. Cornopio afer, (Lath.) Cab. Hein.

Coracias afer, Lath.

Ostafrika.

Zwei Exemplare ohne Augabe des Fundortes.

Fam. Upupidae.

47. Irrisor aterrimus, (Steph.)

Promeropa aterrimus, Steph.
Promeropa pusillus, Sws.
Irrisor unicolor. (Licht.) Gray.

Scoptelus aterrimus, Cab, Hein. Mus. H. p. 129.

Ostafrika.

Ein Exemplar, Balg in defektem Zustande, ohne Fundort.

Vom westafrikanischen, sowie vom nordöstlichen Vogel nicht verschieden.

48. Irrisor senegalensis, (Vicill.) Hartl.

Ostafrika. Ein Exemplar, alter ausgefärbter Vogel mit rothem Schnabel, ohne Augabe des Fundortes.

Nieht der rothe oder sehwarze Schnabel (welcher nur den alten vom jungen Vogel unterscheidet) charakterisirt den üstlichen und westlichen Vogel von der südafrikantischen Art, sondern die grössere Ausstehung der weissen Fleckenzeichnung an dem Schwanze und den Flügeln.

Fam. Meropidae.

49. Melittophagus erythropterus, (G m.)

An dist.? - Merops cymosticise, Cab. Mss. Mombas. Dschagga.

Vier Exemplare in Weingeist von Mombas und drei von Dschagga.

Diese ostafrikanischen Vögel weichen von den vom Senegal und aus Nordostafrika in Berliner Museum befindlieben durch folgende Merkmale ab: Entschiedeneres blaues Supereiliarband, ein deutlieber ausgeprägtes sehmales sehü blaues Halsband als Abschluss der gelben Kehle, merklich hreitere schwarze Binde am Flügel und vor der Schwanzspitze.

Wir waren geneigt, diese Unterschiede als constante Abweichungen einer statiehen Abart von erythropterus zu nehmen, lassen jedoch die Entscheidung bis auf weltere Exemplare um so mehr dahingestellt sein, als unsere werthen Freunde v. Heng lin, Finseh und Hartlan hi ähnliche Ahweichungen auch bei erythropterus au den verseichedenen Fundorfen bemerkt haben.

50. Aërops albicollis, (Vicill.) Rehbeh.

Meropa Curieri, Licht.

Sansihar?

Ein Exemplar in Weingeist, mit dem Vermerk: "Frühjahr 1865."

51. Merops superciliosus, Lin.

Mombas und Sansihar. Mayotte.

Mchrere Exemplare, Männehen, am 30., 31. August und 7. September 1862 auf Momhas, und Weingeist Exemplare in Sanshar Frühjahr 1865 erlegt. Letztere durch den Weingeist merklich verhlichen. Ein Exemplar durch Dr. Monestier auf Mayotte erlangt.

Auf den Etiquetten ist bemerkt: "Länge 121,5-1/2", Augen roth, Ständer blassröthlichbraun in Schwarz."

Im Museum Heineaums (II. p. 139, 140) haben wir den superdiionss, als feiliehen Vogel, von dem nordistlichen aegyptiss und dem diesem sehr nahe kommenden westafrikanischen Vogel getrennt aufgeführt und ghaben die Ausieht aufrecht erhalten zu mitssen, dass supereiliense Lin. eine auf Ostafrika und die davor liegenden Inselgruppen beschränkt Art oder mindestens Abart sel, frost der neuerdings im Journal für Ornithologie (1867, S. 239 u. fl.) ausführlich gebrachten gegentheiligen Behanptung.

Die Mombas-Vögel haben grünlich gel be Stirn und Superciliarstreif, der Vogel von Mayotte hat Stirn und Superciliarstreif weissieher, stimmt aber sonst vollständig überein. Bei allen ist die Farhung des Oberkopfes lebbaft ins Branze
siehend. Es sind alte, ansgefärhet Vegel, welche fliglieher an philippinus als an
orpsystims erinnern, und vergliehen mit dem beilänfig grösseren orpsystims im Prachtkleide (d. h. im entsprechenden ansgefärhete Kleide) Ist an Identificitung in der
That kann zu denken. Das Zusammenwerfen soleher modivirten Abarten wird
freilich von allee denen, welche sich mit dem Falle nicht specielle blesst haben,
für "sehr gelehr" gehalten werden, naturwahr und förderlich ist es, unseres Dafirhaltens, aber nicht.

Die jüngeren Vögel von superciliosus hahen das grüne Gefieder mit viel Hellblau untermischt (wie viele Merope-Arten) und sind in diesem Kleide, sobald man von dem stets blauen Schwanze und Bürzel des philippinus abstrahirt, kaum zu unterseheiden.

52. Melittotheres nubicus, (Gm.) Rehbeh.

Zwei Exemplare. Altes Männehen, ausgestopft, ohne Fundort, und Weibchen in Weingeist, im Frühjahre 1865 erlegt.

Services Google

Fam. Alcedinidae.

53. Corythornis vintsioides, (Evd.)

Alcedo vintsioides, Eydoux. Nossibé bei Madagaskar.

Ein männliches Exemplar, mit dem Madagaskar-Vogel übereinstimmend.

54. Ceryle rudis, (Lin.) Gray.

Mombas. Sansibar?

Einige Exemplare, das eine, auf Momhas 16. September 1862 erlegt, hat auf dem Etiquett die Bemerkung: "Königschnäpper. Mas. Läuge 101/2"; Angen schwarz." Ein anderes: "Mas. Frühjahr 1865."

55. Pagurothera variegata, (Vicill.) Cab. Hein.

Alcedo variegata, Vieill. Alcedo striolata, Illig. Licht.

Alcedo chelicuti, Stanley.

Mombas.

Zwei Exemplare, das eine ansgestopfte ohne Fundort, das andere in Weingeist von Momhas.

Wir beschrünken uns auf die Bemerkung, dass der östliche Vogel kanm grösser als er abessinische und kaum kleiner als der vom Senegal ist. Der stüdafrikanische Vogel ist grösser als die genannten. Zur Begründung der etwaigen geographischen Abarten fehlt uns das genügende Material.

56. Pagurothera orientalis, (Peters.)

Haleyon orientalis, Peters, Journ. f. Orn. 1868. S. 134. No. 12.

Mombas.

Mehrere Exemplare, Männeben nnd Weibehen, ausgestopft, Auf den Etiquetten ist notit: "Mombas, 30. August, 5., 9. und 15. September. Länge 8½—83-4"; Lunfang über den Flügel 5"; Halslänge 1½,"; Augen sebwarz; Sehnabel röthlich; Ständer roth."

Diese östliebe Abart des stidafrikanischen fuscicopillus Laft, wurde zuerst von Prof. Peters in Moçambique entdeckt. Die mehrfachen Exemplare von Mombas bestätigen die Stjehluhligkeit der Unterschiede.

Interessant filt die geographische Verbreitung der Art wäre zu wissen, ob der von Herrn Dr. Finsch für Natal aufgeführte Vogel etwa zur östlieben Art gehöre.

57. Halcyon irrorata, Rehbeh.

Haleyon senegaloides, Smith

Sansihar?

Zwei Exemplare in Weingeist, obne Fundort, nur mit dem Vermerk: "Frühjahr 1865."

Auch in Mocambique (Inhambane) von Prof. Peters aufgefunden.

ncerotidae

2

Fam. Bucerotidae.

58. Buceros (Rhynchaceros) Deckeni, Cab. n. sp. Taf. VI.

Ostatrika.

Ein Exemplar, ausgestopft; leider auch hier das Etiquett verloren gegangen, daher ohne Augabe des Fundortes.

Die Earlieckung einer neuen Buceros-Art ist ein ornithologisches Ereigniss und die Benennung derselben zur bleihenden Erinnerung au ihren Eutdeeker, der seinem Porschungsdrange zum Oper fiel, um so gerechtfertigter.

Die Art gehürt zu den kleinsten der ganzen Buceros Gruppe, zu der Abtheilung, deren Sehnabel ohne Hornaussatz gebildet ist, daber der Name Rhynchaerros

(niebt Rhynchoceros).

Der sehwarze Schnahel lässt auf einen mehr oder weuiger jugendlichen Zustand des einzigen zur Zeit hekannten Individnums schliessen. Die gauze Unterseite, die Seiten des Kopfes, der Hals und eine Mittellinie am Rücken sind weiss, Stirn, Scheitelmitte und sonstige Oberseite schwärzlich; die Handschwiugen, die grösseren Armsebwingen und die 4 mittelsten Steuerfedern sind dunkler schwarz, grünlich schillernd. Die Haudsebwingen, mit Ausnahme der ersten, haben au der Aussenfahne einen langen weissen Fleck, auch einige der kleinen Flügeldecken sind an der Spitzenmitte weiss geschmitzt; die mittelsten Armsebwingen mit ihren Deck. federn sind fast ganz weiss, nur in der Mitte mit einer schwarzen unregelmässigen Querzeiehung. Hierdurch entstebt auf dem Flügel eine weisse Längszeiehung-Die drei äussersten Steuerfedern iederseits haben etwa 2" lange weisse Spitzen. welche nach ohen durch eine sebwarze Querzeichnung begrenzt sind; an der Wurzel sind sie sehwarz, im mittleren Drittel ihrer Länge gelblieh weiss; die sehwarze Färbung nimmt von aussen nach innen zu, so dass die dritte Stenerfeder jederseits über 2/3 ihrer Gesammtlänge schwarz ist und gegen Ende des zweiten Drittels an der Anssen- sowohl wie au der Inneufahne nur einen länglichrunden gelblichen Fleck zeigt.

Die Zeichnung der Schwingen und Steuerfedern hat viel Achnlichkeit mit der der nächsten Gattungsverwandten (Iencomelas, erythroriynschus), jedoch untersebeidet sieb unsere neue Art auf den ersten Bliek durch die dunklere, selwärzliche Oberseite und die uicht so hunten, vorberrseleud sehwärzlichen Flügeldecken.

59. Lophoceros melanoleucus, (Licht. sen.) Cab. Hein. Buceros coronatus, Shaw.

Iuuer-Ostafrika: Usanga, Mharamu.

Mehrere Exemplare, ansgestopft und im Balg, bekunden dass die Art in den derrigen Lokalitäten die geunderre ist. Die Eifgneten, soweit dieselben noch vorbanden, nennen den Vogel "Pfefferfresser" und geben als Fundorte: "Mbaramu 16. Oktober 1862". Die Länge wird auf "1813—19 260" und "Usunga 26. Oktober 1862". Die Länge wird auf "1813—19 260" und ist. Bei den Augen spielt wieder das oninöse, "Bala" eine Bolle, denn die Farbe der Augen wird bei zwei Exemplaren als "gelb", bei zwei anderen aber als "gelbä" auf gegeben.

60. Bycanistes buccinator, (Temm.) Cab. Hein.

Inner-Ostafrika: Kisuani.

Ein Exemplar, durch nichts vom südafrikanischen Vogel zu unterscheiden. Etiquett: "Länge 26"; Augen blaugrau. Inner-Ostafrika, Kisuani, 20. Okt. 1862."

61. Bycanistes cristatus, (Rupp.) Cab. Hein,

Inner-Ostafrika: Mbaramu.

Zwei Exemplare, ansgestopft; das eine mit der Notiz: "Sehnabelvogel. Länge

28"; Augen gelb; Schnahel roth. Mbaramu, 16. Oktober 1862."

Belde Individuen sind in der Firhung nicht vom abestänischen Vogel nutreschieden, aber im Schanbel und in allen Dimensionen bedeutend kleiner. Wir lassen finatveilen dahingestellt sein, ob hierdurch eine kleinere stäliche Alant zu hegründen oder oh die Individuen als unangsymakene Vögelt au betrachten seine. Zu bemerken hielbt jedoch ein Untersehied in der Schanbelteichnung, der hei beiden Individuen sich gleich hiebt: der Schanbelterschanbelterschanung, der hei beiden Individuen sich gleich hiebt: der Schanbelterschanbelte Derheiters war na der Baiss auf Läuge von etwa 1,5° beil geblichweiss. Der abessinische Vogelt hat den charakterisischen Theil des Oberkliefers, weicher das Horn hildet, derenlwag weiss und an der Baissi des Unterkliefers, sowie am Oberkliefer vom Nasenloch an nach alwärts eine etwa 1½" breite weisse Einfassung (wie einige Persoplessur, z. B. alberötztuch). Bei unseren stättlen Vögeln abs erit sit die Basis des Otherschnabels unr an der Stirngegend etwa ½" weiss, dagegen an den Stellen, wo der abessinische Vogel die sehmale Einfassung hat, ist die Basis vom Nasenloche mit ½" beginnond, nach unten an Breite derartig zunehmend weiss, so dass der Unterkliefer an der Basis in Breite von 1½" weiss gefürtle rescheint.

Ord. Strisores.

Fam. Coliidae.

62. Colius leucotis, Rüpp.

Sansibar.

Zwei Exemplare in Weingeist, im Herbst 1862 in Sansibar gesammelt.

.

Fam. Musophagidae.

63. Schizorhis leucogaster, Rüpp.

Chizaerhia leucogaster, Rüpp.

luner-Ostafrika: See Jipe and Dalaoni-Fluss.

Einige Exemplare, Männehen und Weibehen. Die Etiquetten von zweien besagen:

"Mas. Länge 18¹/₂", Sehn. grün. See Jipe 8. Dec. 1862."

. 2) "Fem. Länge 19", Sehn. gritn. Dalaonifluss 13. Oktober 1862.

Ein anderes Exemplar hat einen mehr gelblichen, nur an der Basis olivengrünen Schnabel, während bei den vorherigen der Schnabel im Tode fast sehwärzlich erscheint.

Auf den Etiquetten wird diese Art mit dem Namen "llundsvogel" helegt. Ob dieser eharakteristische Name von der Stimme oder von welcher sonstigen Elgenthümlichkeit des Vogels genommen ist, bleibt leider unerklätt.

Ord. Scansores.

Fam. Cuculidae.

64. Sericosomus cristatus (Lin.) Sws.

Coua cristata, Gray. Nossihé bei Madagaskar.

Von diesem gewissermaassen an Corythaix erinnernden madagassischen Vogel befand sieh ein Exemplar, ausgestopft, ohne weitere Angaben, in der Sammlung.

65. Centropus superciliosus, Ehrbg.

Sansihar.

Alter und jüngerer Vogel, der erstere mit dem Etiquett: "Elster. Mas. Länge 15", Angen röthlich. Sansibar 7. December 1862."

Fam. Picidae.

66. Campothera imberbis, (Sund.)

Picus imberbis, Sundev., Consp. Pic. 68. Sansibar.

Ein altes Männchen, desekter Balg, ohne Fundort, und ein ehen stügges junges Weihehen in Weingeist, am 14. December 1862 erlegt.

So mangelhaft die beiden Exemplare sind, tragen sie doch zur Erweiterung der Kenntniss dieser Art bei, da Prof. Sundevall dieselbe nur in einem Geschlechte kannte.

Das alte Männehen hat den Oberkopf von der Stirn an roth und lässt sieh eine Andeutung von rothem Bartstreif erkennen.

Das junge Weihehen hat den Vorderkopf schwarz, die Stirn weiss gefleckt durch die weissen Spitzen der Federn.

Fam. Capitonidae.

67. Pogonorhynchus melanoplerus, (Peters.)

Pogonias melanopterus, Peters. Mombas.

Zwei Exemplare, das eine mit dem Etiquett: "Klettervogel. Mas. Länge 72/4"; Angen dunkelschwarzbraun. Momhas 20. Septbr. 1862."

Prof. Peters hat diese Art znerst von Moçambique (Moçimbea) publicirt.

68. Megalaema leucotis, Sundev.

Inner-Ostafrika: 1 sanga

Etiquett: "Snecht, Mas, Länge 8". Inner-Ostafrika, Osange 25. October 1862." Von Prof. Sundevall im Kaffernlande und von Prof. Peters in Mogambique beobachtet.

Fam. Psittacidae.

69. Poliopsitta cana, (Gm.) Hartl.

Insel Mafia, südlich von Sansibar. Zwei Männehen in Weingeist.

70. Poeocephalus fuscicapillus, (Verr.)

Prittacus fuscicavillus Verr. Psittacus hypozenthus Peters.

Mombas.

Zwei Exemplare, Mas et Fem.

Etiquetten: "Länge 9"; Augen gelb. Mombas, 28. 29. September 1862."

Ord. Raptatores.

Fam. Falconidae.

71. Nisus sphenurus, Rlipp.

Ein Exemplar; desekter Balg, ohne speciellen Fundort. Nach der geringeren Grösse zu urtheilen ein Männehen und zwar jüngerer Vogel im Ucbergange. Ob diese Art unbedingt mit dem indischen badius Gm., Dussumieri Temm.

zn vereinigen sei, lassen wir dahingestellt und begnügen uns hier mit der Bemerknng, dass, in Uebereiustimmung mit Herrn von Henglin, unser ostafrikauischer Vogel zu der von Rüppell als sphenurus aufgestellten Art gehört.

72. Melierax poliopterus, Cab. n. sp.

Ostafrika: Umba-Fluss.

Etiquett: "Falke. Länge 18"; Angen bläulich (?!); Fänge roth; Schnabel gelb. Umba-Fluss, 14. Oktober 1862. Unterwegs auf einem Baume geschossen."

Ein Exemplar, ohne Angabe des Geschlechts, anscheinend ein alter ausgefärbter Vogel.

Anch hier begegnen wir einer östlichen, zwischen musicus und polyzonus auftretenden Art oder Abart. Dieselhe ist kleiner als musicus und in der Grösse dem polyzonus näherstehend, von welchem sie sich jedoch schon durch den Umstand gentigend unterscheidet, dass die oberen sowohl wie die unteren Schwanz docken, mit Ausnahme der obersten kleinen, einfarbig weiss sind. Bei mustius sind mr die oberes Sebyanztelesen weiss, die unteren quergeweilt; bei polycome bekanntillet situmtliche Selwanzdecken geweilt. Während unser Vogel daher dem mussius allebe konntt, auch die erweiterten Binderung der Unterseite zeigt, hat die Oberseite des Pflegels durchans keine vernieutlire Querzeichnung. Stamultiche Pflegelnekens sowie die Sebwingen zweiter Ordnung sind einfarbig asselt gran, ohne Vernieutlichen. Die Spitzen der Seeundaren haben einem etwa 1½-"hreiten weissen Samu, welcher men oben dunket begrenzt ist. Eitzuelber Fflegel-decken zeigen gleichfulls einen sehmaden weissen Spitzensam. Sebeitel, Rücken mod Tertilirschwingen sind selwarzgran. Oh die Augen "billtälle" sind oder oh der Samuler diese Farbe erst nach dem Todo des Vogels und nach eingetreteuer Verwenung notitre, helbil dahliegestellt.

Ganze Länge e. 201/2"; Sehnabel vom Mundwinkel 1" 41/2", von der Stirn 1" 31/2"; Flügel 121/2"; Sehwanz 9"; Lauf 31/2".

Herr v. Henglin bemerkte über unseren Vogel; "Er hat die Grösee von Meliorazmetabetz mul unterseheldet sich von allen nie hekunten übnlichen Vögelu durchen die eigenübralische Russfarbe des Scheitels und ebenso angelauferen Ricken und adaureh, dass die längeren Lutserebwarzadecken fast rein weiss sind. Die Verunteufirung und Grandton ist bei allen mit vorliegenden M. nusrieus, polyzonus und metabetze vitens variabel, debens olle Schwarzuzzichnung.¹⁰

73. Milvus parasiticus, (Daud.)

Ostafrika.

Mehrere Exemplare dieser gelbsehnäbeligen Abart des europäischen M. ater, ohne speciellen Fundort. Auseheinend auch in Ostafrika ein gemeiner Vogel.

74. Buteo augur Rilpp.

Ostafrika.

Zwei Exemplare, ohne Fundort. In versehiedenem Kleide, mit sehwarzer und mit weisser Unterseite, ähnlich wie Rüppell dieselhen abbildet.

75. Helotarsus ecandatus, (Daud.)

Ostafrika.

Ein ausgestopftes Exemplar, ohne Fundort. Dasselhe sebeint in Gefangenschaft gelahten zu sein, da ihm die Schwingen silmuntlich fehlten. An den nen hervorspriessenden liese sieh jedoch feststellen, dass der Vogel zur stilltlichen Art gebirt, mit dankelbraunen Flügelder-ken und mit breiter heller braungrauer Querbinde vor den sebwarzen Spitzen der Anuschwingen. Also der ochte ecuadatus, nicht der nordfälliche luwonotust Prinza Warttenhn, Hongil.

76. Haliaëtus vocifer, (Dand.)

Mombas and Fluss Osi.

Zwei Exemplare. Ein jüngeres Weibehen und ein junges Männehen. Etiquetten: Mas jnv.: "Aar. Augen hellbraun; Fänge weiss.

24. September 1862."
Fem. inn.: "Fluss Osi. 10. Februar 1865. oberbalb des Arabiseben Fo

Fem. jun.: "Fluss Osi, 10. Februar 1865, oherhalh des Arahisehen Forts. Körperlänge 13", Brustumfang 16", Halslänge 12". Augen gelbhrann mit sehwarzer Pupille."

77. Aquila naevioides, (Cuv.) Kaup.

Inner-Ostafrika: Kisnani und Ngnrungani.

Zwei Exemplare dieser den südafrikanischen rapax Temm. repräsentirenden Abart. Alter und jüngerer Vogel. Etiquetten:

Adult.: "Adler. Länge 28". Inner-Ostafrika, in einer Wüste, fünf Tagereisen

lang, zwisehen Kisanai und dem See Jipe, 21. November 1862."
Jun: "Adler. Länge 29". Angen graublan; Sehnabel gelblichschwarz, Stünder gelb. Inner-Ostafrika, Ngurungani, 7. Oktober 1862."

Fam. Vulturidae.

78. Neophron monachus Temm.

Ostafrika. Zwei Exemplare. Balg und in Weingeist.

Ord. Gyratores.

Fam. Columbidae.

79. Ocna capensis, (Li 11.)

Mombas. Altes Männehen in Weingeist, auf Mombas am 20. September 1862 erlegt.

80. Turtur erytkrophrys, Sws.

Ein Exemplar, ausgestopft, ohne speciellen Fundort.

81. Treron (Phalacrotreron) nudirostris, Sws.

Vinago andirostris, Sws., Birds West. Afr. II. p. 205.

Mombas.

Ostafrika.

Zwei Exemplare, ausgestopft und Balg, ohne Fundort; nach Herrn Dr. Kersten's Angabe sollen diese "grünen Tanben" auf Mombas häufig sein.

Exemplare von Westafrika zur Vergleichung sind uns nicht zur Hand, wir können daher nicht feststellen, in wiefern die ostafrikanischen Vögel etwa abweichen.

Herr von Henglin theilte uns gütigst mit, nnsere Vögel seien: "Etwas kleiner als ein westlieber und einer von Abessinien; bei letzterem das weisse Spitzeuband der Stenerfedern 1" breit."

82. Peristera chalcospilos, (Wagl) Gray nec Rüpp. Mombas.

Ein Exemplar in Weingeist; 22. September 1862 erlegt.

83. Funingus Sganzini, (Verr.) O. Des Murs.

Bonap., Consp. II. p. 29.
Insel Angasija oder Gross-Komoro.
Ein Weibehen in Weingeist.

Ord. Rasores.

Fam. Pteroclidae.

84. Pterocles decoratus, Cab. n. sp. Taf. XIII.

Inner-Ostafrika: See Jipe.

Zwei Exemplare, Männeben und Weibehen. Auf deren Etiquetten die folgenden Notizen:

Mas. "Steppenhuhn. Länge 14⁴;²" (?). Inner-Ostafrika, See Jipe, 9. Dec. 1862," Fem. "Steppenhuhn. Länge 9⁴;.". Inner-Ostafrika 10. December 1862. Augen blau (??); Ständer hellgrün."

Dies angegeichente neue Art hat uur entfernte Achnliekkeit etwa mit tricinctus Swa., ist jedoch etwas kleiner als diese. Die Grundfarhe der Obersedie (welche nur mit sehwarzer Querziechung versehen ist,) ete Kopfsteine, des Halses auch der der Steinen der St

Dem Weibehen fehlen die schwarzen und weissen Abzeichen am Kopfe; die Kehle ist weisslich; die Brust gleich der Oherseite sehwärzlich quergewellt.

Ganze Länge c. 9"; Schnabel vom Mundwinkel 7", von der Stirn 6"; Flügel 61/2"; Schwanz 2" 7"; Lauf üher 1".

Fam. Tetraonidae.

85. Ptermistes infuscatus, Cab. n. sp. Taf. XIV.

Inner-Ostafrika: See Jipe.

Zwei Exemplare, Männehen. Die Etiquetten besagen:

"Rebhuhn. Mas. Läuge 15"; Augen weiss. See Jipe, 9. December 1862."

Wir betrachten diese Art gleichsam als ostafrikanische Abart des Pt. rubricollis Rüpp., von welchem sie sich hestimmt durch viel danklere Färbung, sowie durch etwas abweicheude Zeichnung und verschiedene Farbe der oberen und uamentlich der unteren Sehwanzdecken unterscheidet.

Ganze Lünge e. 16¹/₄"; Schnahel vom Mundwinkel 1" 1¹/₂", von der Stirn 1" 1'"; Flügel 8"; Schwanz 3¹/₃"; Lauf 2" 4".

Fam. Meleagridae.

86. Numida coronata, Gray.

List of Birds British Museum. III. 1844. p. 29. sine descriptione.

Inner-Ostafrika: Aruseha.

Ein schönes Männehen dieser noch nubeschriebenen Art, enthält auf dem Etiquett die Notizen: "Perlibuhn. Mas. Länge 241-z"; Augen blau. Inner-Ostafrika, Amseha, 16. November 1862." Von den Bremer Ornithologen, von denen der Vogel zur Ansieht gewünseht

Die Art kommt der N. mitrata l'All. senr nane, miterseneidet sien jedoen aut den ersten Blick durch die kurzen, breiten Lappen am Mindwinkel und durch die feine sehwarz und weisse Querzeichnung (nicht Punktirung) der Befiederung des Unterhalses.

Nota. Von der Insel Komoro wurden einige ganz jnnge, wenige Tage alte Perlbühner in Weingeist mitgebracht. Noch ist die Kenntniss der Nest- und Dunenkleider so wenig cultivirt, dass in unserem Falle kein positiver Schluss auf die Species gezogen werden kann. Das Perlhubn auf den Komoren soll bekanntlich einer eigenen Art angehören.

87. Acryllium vulturinum (Hardw.)

Numida vulturina Hardw.

Ostafrika: Somaliland.

Von diesem prächtigen Vogel liegt kein Exemplar vor. Unser Frenud Dr. Alfred Brehm theilte nus jedoch mit, dass der Baron von der Decken ein lebendes Exemplar nach Hamburg mitgebracht habe. Dort erhielt es Brehm zum Gesehenkt und hinterliess es dem dortigen zoologischen Garten.

Ord. Grallatores.

Fam. Otidac.

88. Eupodotis eristata, (Scop.) Gray.

Otis Kori, Burch.

Ostafrika.

Eiu Exemplar, leider ohne Angabe des Fundortes und Gesehleehts.

Merklich kleiner, mit granem, nur sehwarz eingefassten, also nicht mit sehwarzen Scheitel, und sonst in der Zeichnung etwas von einem südafrikauischen Exemplare ahweichend.

Ob es sich hier etwa um eine kleinere östliche Abart handelt, vermögen wir aus Mangel an gentligenden Material zur Vergleichnug nieht zu entscheiden, da die Trappen nach Alter und Geschlecht in den Grössenverhältnissen sehr differiren.

89. Lissotis maculipennis, Cab. n. sp. Taf. XV.

Ein Exemplar, gleichfalls ohne Angabe des Fundortes. Jedenfalls ein junges, noch unansgefärbtes, dem Weibelten annähernd ähnliches Männehen, wie aus der Analogie mit nelanogastra Rüpp. zu sehliessen ist, welcher unsere nene Art in Gestalt, Grösse und Färbung sich sehr annähert.

Verglichen nit dem cinzigen, auscheinend auf gleicher Alterstufte stehenden Etemplare des Bertiner Museums von undemagestras sind die Unterschieler folgeuden Bei unfanogustra ist der Hals fein quergewellt, bei muserem Vogel dasgegen überal läusgegestreit, ide Mitte der Feleer mit hellen Längastreit oder Fleck, seitlich sehwarzbrann eingefasst. Der Rücken ist hanter, die Flägeldecken mit weissen Flecken. Die Schwingen sind nit Aussahme der ersten Sehwinge sehwar and weiss quergefleckt, von der dritten Sehwinge an auf beiden Fahnen, die zweite Schwinge nur auf der Inneutishan.

Ganze Länge c. 28"; Schnahel vom Mundwinkel 2" 4", von der Stirn 13/4"; Flügel 121,4"; Schwanz 61/2"; Lanf 431".

Fam. Charadriidae.

90. Aegialites hinticula, (Lin.) Boje.

Ostafrika.

Ein Exemplar, ohne Fundort.

91. Aegialites niveifrons, (Cuv.)

Charadrius leucopolius, Wagl. Charadrius marginatus, Vieill.

Ostafrika.

Zwei Exemplare, jungere Vögel, in Weingeist.

92. Squatarola helvetica, (Lin.) Gould.

Ostafrik

Ein Exemplar im Winterkleide; es stimmt mit enropäischen und mit Individnen aus Arabien, nicht aber mit der grossschnäbeligeren rhynchomega, Bp. aus Nubien und Ober-Aegypten.

93. Chettusia coronata, (Gm.)

Ostafrika.

Drei Exemplare, defekte Bälge, ohne Fundort. Sie weichen von den stidafrikanischen Vögeln ab, indem sie etwas kleiner

sind und eine grössere Ausdehnung der weissen Färbung am Scheitel und an den Flügeln zeigen.

94. Oedienemus vermiculatus, Cab. n. sp. Taf. XVI.

Inner-Ostafrika: See Jipe.

Zwei Exemplare. Auf dem Etiquett des einen vermerkt: "Strandläufer. Mas. Länge 15½". Inner-Ostafrika, See Jipe, 9. December 1862."

Beide Vögel scheinen ausgewachsen zu sein, machen jedoch den Eindruck, als wären es noch nicht vollständig ausgefärbte (nicht ganz alte) Individuen.

Dieser östliche Vogel eharakterisirt sich als eine dem senegalensis ähnliche und zwischen diesem und erepitans stehende, kleinere Art.

Die eigenthmülichen Unterschiede sind folgende: Der Schnabel ist auscheinend einfrühig abswärzlich, abso nicht au der Basahlätig egligtin. Das Gefelert der Oberseite, vom Rücken abswärts, zeigt, amsser der mach bei den anderen Arten übliehen schwärzlichen Schunstriebelung, eine ziekzackfürnüge dunkelbraune Querzeichunng. Amsserdem unterscheidet sich die Zeichunng des zusammengelegten Flügelts von sesepulousis dadurch, dass unter dem sehwärzlichen oberen Flügelrande ein weisser Lüngsstreffen sich beinduckt, welcher bei zeuzgelansis fehl, bei erzitans aber unterhalb wiederum durch einen (zweiten) sehwärzlichen Längsstriffen eingefasst wird.

Gauze Länge etwa 14"; Schuabel vom Mundwinkel 2", von der Stirn 1" 71;2"; Flügel 71;2"; Schwauz 4"; Lauf 23;4".

95. Dromas Ardeola, Payk.

Ostafrika.

Ein jüngeres Individuum ohne Fundort.

Fam. Totanidae.

96. Actitis hypoleucus, (Lin.)

Mombas und Sausibar.

Verschiedene Exemplare dieses Alferweitsbürgers, Mas et Fem., einige mit Etiquetteu: "Schuepie. Länge 8"; Angeu sehwarz oder sehwarzgrau. Mombas 13. und 16. September, 1. December 1862."

97. Numenius phaeopus, (Lin.)

Mombas. Etiquett: "Mas. Länge 171,4"; Augen schwarzgrau. Mombas, 20. Sept. 1862."

Fam. Gruidae.

98. Baleariea regulorum, (Licht.) Gray.

Grus regulorum, Licht.

Inner-Ostafrika: Sec Jipe.

Einige Exemplare, Männehen und Weibehen; auf deren Etiquetten vermerkt; , "Kronkranich, Läuge 36-39". Inner-Ostafrika, See Jipe, 6. und 7. Deebr. 1862."

Der ostafrikanische Vogel stimut mit der grösseren stüdafrikanischen Akart. Ausser der helleren Othersiteit und dem bellgranen Habei im Gegensatze zu der schwarzgranen Farbung der nordäuflichen peresine ist auch die Abgreuzung der nackten Stellen an den Kopfseiten und der Kehle eine andere. Bei reyudorum steht die, die nackten Kopfseiten hinten begrenzende Befeederung mit der Kinubefielerung im Zusammenhauge, so dass der darunter befindliche nackte Kehlfleck (weleber auch grisser und mit einer Karmakel versehen ist joolirt und von Federn umgeben ist. Bei paresine hingegen ist der nachte Kehlfleck kleiner und durch eine nackte Stelle mit dem nackten Kopfseiten verbunden.

Fam. Ciconidae.

99. Ibis Hagedasch, Lath.

Inner-Ostafrika: Aruscha; Fluss Osi.

Mehrere Exemplare, Mäuncheu und Weibeben. Anf dem Etiquett des einen: "Sehnepfe. Fem. Läuge 23"; Augen weissblau (!?). Inner-Ostafrika, Aruscha, 5. November 1862."

Bei zwei andereu: "Mas. Körperlänge 9¹/1", Brustumfaug 10¹/1", Halslänge 12". Augen dunkelbraun mit sehwarzer Pupille. Fluss Ozi 13. Februar 1865,"

100. Tantalus Ibis, Lin.

Ostafrika: Fluse Osi.

Zwei Exemplare. Etiquett: "Körperlänge 10", Brustumfaug 14", Hals 151½",
Alson gewässertes Gran. Gesehossen auf dem Fluss Osi unweit der Formosabai
14. Februar 1865."

101. Anastomus lamelligerus, Temm.

Ostafrika: Djalafluss.

Junger Vogel mit dem Etiquett: "Körperlänge 81/2", Brustnunfang 10", Haislänge 8". Augen dunkeibraun mit sehwarzer Pupille. Finss Djala 15. Febr. 1865."

102. Dissoura leucocephala, (Gm.) Cab.

Prenss. Staats-Anzelger, Beilage vom 1. September 1850, S. 1484. Cicquin leuroccobola, G.m.

Melanopelargus leneocephalus, Bp., Cousp. II, p. 165

Ostafrika.

Defektes Exemplar, ausgestopft, ohne Fundort.

103. Myeteria senegalensis, Shaw.

Ephippiorhynchus seuegalensis, Bp.

Ostafrika.

Ein Schädel eines alten Vogels und Eier der Art wurden eingesandt vom Flusse Ruvuma.

Fam. Ardeidae.

104. Scopus umbretta, Gin.

Cepphus Scopus, Wagl. Ostafrika.

Eiu alter and ein jüngerer Vogel.

105. Ardea atricollis, Wagl.

Inner Ostafrika: See Jipe.

Zwei Exemplare. Das eine mit Etiquett: "Reiher. Mas. Länge 35"; Angen gelb. See Jipe, 6. December 1862."

106. Ardea purpurea, Lin.

Ostafrika. Ein defekter Balg.

107. Herodias procerula, Cab. n. sp.

Ostafrika.

Ein Exemplar, Balg mit sehr langgerecktem Halse und ohne Augabe über Fundort oder Geschlecht.

Ein weisser Reiher, der garzette sehr nahe stehend, mit sehwarzen Schnabel, sehwarzen Läufen und helleren, im Tode röthlich olivengrün erseheinden Zehen, mit langen gezitzten Halsfedern und langen zersehlüssenen Rückenfedern, aber (uuser Individuum) ohne die langen Schopffedern der garzetta.

Die Grösse des Vogels passt ziemlich gut zu schistacea; gegen die Annahme, dassen nuser Vogel etwa die letztere Art im weissen Kleide sei, sprieht jedoch gentigend der sehwarze, ganz wie bei garzette geformte Schnabet.

Die weissen Reiher bieten in Bezng auf die Abgreuzung der Arten besondere Steuberierigkeiten dar. Da unser Vogel jedoch (bei sonstiger grosser Achnitekkeit mit garzette) in der Sehnabellänge, den Tarsen und sonst in der Grösse nusere Ardeidae. 49

europäischen sowohl als afrikanischen Exemplare von garzetta bei weitem überragt, so dürfen wir denselben nicht ohne Weiteres "laufen lassen" und müssen daber auf ihn, als auf eine in naher Beziehung zu garzetta stehende, grössere ostafrikanische Art, aufmerksam machen.

Ganze Länge (des ausgereckten Halses wegen nur annäherungsweise) 28½"; Schnabel vom Mundwinkel 4½", von der Stirn-4"; Flügel 11½"; Schwanz 4" 8"; Lauf 4" 5"; Mittelzebe ohne Kralle 2" 7".

108. Herodias cineracea, Cab. n. sp. Taf. XVII.

Ostafrika.

Ein Exemplar, ohne speciellen Fundort.

Obgleich ein noch junger, vielleicht kanm ausgewachsener Vogel, dessen einfarhig graues Kleid, sowie die weisse Kehle nod einige weisse Deckfedern der Handsehwingen ihn als vollständig analog mit schistacea und gularis gefärht eharakterisiren, milssen wir denselhen doch als eigene, gesonderte Art betrachten.

Zn schietece kann nuser Vogel durchaus nicht gebören, da die bellere schmutziggrane Färbung, welche auf dem Rücken im Granbranne zieht, sowie der zigrlichere, fast sehwarze Schnabel einer solchen Annahme entschieden widersprechen. Selbst wenn man den Vogel für manasgewachsen nehmen wollte, würde er dennoch übelt zu dem gleich jungen schietecen passen.

Herr v. Heuglin, welcher mit naserer Ansielt übereinstimmt, hemerkt über dee Vogel: "Chrusebeideit sich von flüggen Jungen der zéstizere durch belleres Gran des Gefieders, durch den offenhar selwarzen, verhältnissmissig längeren Schanbel, Mangel der gelübe Farhe der Zehen und des nuteren Thielies des Transu-Meine jungen schistacen haben einen weissen Streif längs des gauzen Vorderhalses und weisse Banchmitte."

Artse gutaris, Bose, anbelangend, so besitzt das Berliner Museum zwei alle dunkelschiefergrane Vögel mit weisser Kehle von Ilba de Principe durch Dr. Dohrn, und Können wir, nach Vergleichung derselhen mit gleich alten schiatesen von Arabien, die gutarien mra is keit en er we still is he hart heterachten. Beide stimmen in vielen Punkten fast vollständig überein, mr der Schnabel ist bei gutaris dunkler, mehr brinnlich, das Spitzendrittel nicht gelts, ondern brongran. Es hielbein ausserdem nur nech die beträchtlich geringeren Masses bervorzuheben, welebe am Schnabel and den Tarsen sofort im Auge springen.

Gegen die Annahme, dass unsere neue Art zu diesem kleineren westlichen gudaris gehöre, dessen Jugendzustfinde wir nicht kennen, streitet sofort der gleiehe Umstand des zierlicheren sehwarzen Sehnahels und die bereits längeren Tarsen unseres (sieher noch jugeudlichen) Vogels.

Dass cineracea ebenfalls im mehr oder weniger weissen Kleide auftreten kann, lassen die weissen oder unregelmässig weiss nutermischten Deckfedern der Ilandsehwingen schliessen. Wir künnen unseren Vogel daher nieht anders als für den östlichen Repräsentanten der genannten ähnlichen Arten nehmen.

Vergleichende Maasse von schistacea, gularis nnd cineracea:

	Ganze Llinge.	Schn. v. Mdw.	v.d. Stira.	Flügel.	Schwz.	Lauf.	Mittelzehe o. N.	
schistacea:	25-261/2"	4" 7"	3" 9"	12"	41/4"	4" 1"	2" 4"	
gularis:	221/2-24"	4" 2"	3" 6"	103/4"	4"	3" 5"	2" 3"	
eineracea:	20"	3" 7"	2" 11"	93/4"	31/2"	3" 6"	2"	

v. d. Decken, Reisen III.

109. Ocniscus atricapillus.

Ardea atricapilla, Afzel. Butorides (1) atricapilla, Bp.

Sansibar.

Eiu alter Vogel; mit Etiquett: "Reiber. Ganze Lünge vom Kopfansatz bis zum Schwanze 12"; Körperlänge 41/4"; Halslänge 81/4"; Umfang der Brust 61/4"; Hals unten 15-4." Hals oben 17-5." Sansibar 18. December 1864."

110. Bubulcus Ibis, Bp.

Ardea bubulcus, Sav. Inner-Ostafrika: See Jine.

Mehrere Exemplare, Mänueben und Weibeben. Deren Etiquetten besagen: "Reiher. Länge 20°. Augen und Schnabel gelb; Ständer gelbgrün. Inner-Ostafrika, See Jipe, 7. December 1862."

111. Buphus comatus, (Pall.) Bp.

Ostafrika. Junger Vogel.

112. Nycticorax leuconotus, (Wagl.) Cab. Taf. XVIII.

Ardea leucoacus, Wagl, Syst. Av. (1827) p. 33. Ardea cucullata, Licht, Wagl, Isis. 1829. S. 661. Calhergdius cucullatus, Bp., Consp. H. p. 139.

Ostafrika?

Ein Exemplar im Jugendkleide in Weingeist, ohne speciellen Fundort.

Der Vogel ist ein janges, anscheinend vielleicht kaum aungewachsenes Individum und alsa Angendkiedt in diesem Alterasstande noch unbekannt. Die Färbung ist der des Jungen N. griess hlnlich, aber viel dunkler und fillt die spezifische Versehiedneibst söret in die Augen, als encondex zugleich von geringerer Statur ist. Die Oberseite ist viel dunkler graubrann, der Bücken fast sehwärzlich und bereits mit einer einzelnen langen und zugsopitzten we eissen Feder verseben, dem unträglichen Kennzeichen der Art. Die weissgelben Tropfenflecke auf den Flügeldecken sind abgerundeter und durch die dunklere Grundfarre der Flügel markirter berrortreiend. Der Oberkopf ist bereits selwarz, die Kopfseien noch dunkelbrann mit bellen Schaftstrichen, jedoch beginn bereits der sehwarze Maxillarstrief sich zu zeigen. Kehle, After und nutere Schwanzdecken weisslich; Vorderhals gelhilebbrann und dunkelbran mit Peile selwarz.

Ganze Länge c. 213/4"; Schnabel vom Mundw. 3", von der Stirn 2"; Flügel 91/4"; Schwanz 4" 3"; Lauf 2" 71/2"; Mittelzebe ohne Nagel 1" 101/2".

Der Artname leuconotus hat die Priorität vor cucullatus nnd ist zu gleicher Zeit viel bezeichnender. Der generische Untersehied von Nycticorax erseheiut zu geringflügig.

Fam. Rallidae.

113. Metopidius albinuchus, (Geoffr.)

Parra albinucha, Isid. Geoffr. Madagaskar. (?)

Ein Exemplar dieser madagassischen Art, Balg, ohne Etiquett.

114. Linnocorax mossambicus, Peters.

Sansibar.

Ein Exemplar iu Weingeist. "Sansibarktiste, Frühjahr 1865."

Es ist ein jüngerer Vogel, Männehen im Uebergangskleide; die Oberseite noch vorhrersbend brans; Unterseite bräunlichgrau; Kehle weiss; Bauchnitte weissgran untermischt. Stimmt in den längeren Zehen mit Limnocovar mossambieus überein.

Ord. Natatores.

Fam. Anatidae.

115. Anser cygnoides, Beehst.

Ostafrika.

Zwei Exemplare, ansgestopft, ohne näbere Angaben.

Chenalopex aegyptiacus, (Lin.) Steph.

Ostafrika. Exemplar ohne Fundort.

117. Nettapus auritus, (Bodd.) Gray.

Anas madagascariensis, Gm.

Ostafrika.

Ein jüngerer Vogel im Uebergangskleide.

118. Anas leucostigma. Rüpp.

Anas sparsa, Smith. Ostafrika.

Der Vogel ist kleiner als stidafrikanische Exemplare.

119. Thalassiornis leuconola, (Smith.) Eyt.

Ostafrika.

Die Exemplare sind kleiner als die südafrikanischen.

Fam. Pelecanidae.

120. Pelecanus rufescens, Lath.

Ostafrika. Fluss Osi.

Ein jüngeres Individuum, Rückenmitte und Bürzel weiss. Einquett: "Pelican. Fem. Körperlänge 15¹/2", Brustumfang 19", Hals 22". Angen bellbrann mit schwarzer Pupille. Auf dem Flusse Osi in der Formosabat, 14. Februar 1865."

Fam. Laridae.

121. Haliplana panayensis, (Gm.)

Sterns infracata, Rupp. Sterns fuliginous, Licht. nec Gm.

Ostaftika.

Ein Exemplar im Winterkleide. .

122. Sterna affinis, Rupp.

Ostafrika. Alter Vogel im Uchergange zum Sommerkleide.

Fam. Procellaridae.

123. Daption capensis, Lin.

Cap der gnten Hoffuung. Zwei Exemplare.

124. Diomedea culminata, Gould.

Atlautischer Oceau, 6º Br.

Etiquett: "Albatross 14. Oktober 1864. Brustkern bis zur Schwanzspitze 9", Umfang Brust 13", Brustkern bis Kopf (Hals) 6⁷/s"."

Fam. Podicipidae.

 Podiceps (Tachybaptus) minor s. capensis, Licht, Sausibar und Mombas.

Mehrere Exemplare, alt und jung, im Balg und in Weingeist.

Die Etiquetten zweier weihlichen Exemplare vou "Momhas, deu 16. September 1862" haben die Notiz:

"Länge 13". Augen braungrau; Ruder grünlichgelb und dunkel."
"Länge 131,4". Augen gelbgrau; Ruder grünlich mit dunkel."

Nachtrag.

Hinter Nr. 29. ist einzuschalten:

126. (294) Lagonosticta minima, (Vieill.) Cab.

Zwei Exemplare dieser Spermestiuen Art, Mas. et Fem. in Weingeist, wurden während der ersten Reise nach dem Killmandselnro-Laude eingesammelt.

Lorent entre Chile.



Turdus Beckens l'ab





1. Drymoeca tenella, Cab. 2 Cisticola haematocephala, Cab.

Former short of Am Amm or Th. Hastler : Tussel





Prionops graculinus, Cab





Dryusrobus sublarteus Cassin See Leedel 1 LBS2

Releibus (1975) U.S. Brise (1975)





5 . 4- 30 St



Sub-reserve and the second

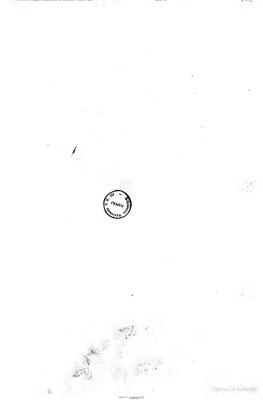


Albembesen the Comment of the Commen



Rhynchocerus Deckeni, Cab

fa seresado en la



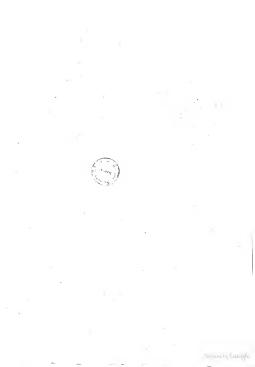


Drynscopus Ingubris, Lab





Driescopus Thannophilus, Cab.





Enthagra rhloropsis, Cab





Fouda remorensis, Calo.





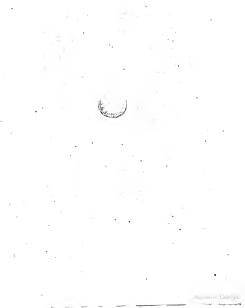
Textor intermedius, Cab







Bessornis intermedia Fab. a. Bessornis Henglinii Haell.





FIFTHEIRS drenfallis, Lab





Pirmistrs influscatus, Cali





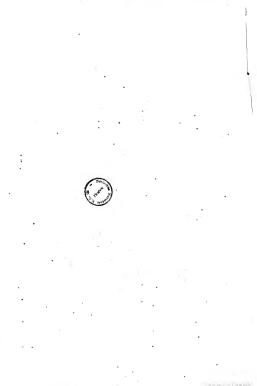
Otis marulipennis, Cab.





Defirmentus vermiculatus, Cab

4 - - -





Andra curracea, l'ab





Nyctororax Teuronotus, Wagl: Fab



The Property of the Control of Mollusken.

Bearbeitet von

Ed. v. Martens.

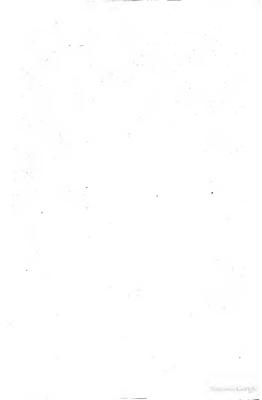
Mit drei lithographirten Tafeln.

Tangara and the same and the sa

() () () () () ()

and the second s 1. - - 8/15 12/3 President of the first of the second

with the trade of the contract of the contract



Land- u. Süsswassermollusken.

1. Cyclostoma pulchrum, Gray.

C. ortyz, Val., multicarinatum, Jay. Pfr. Mon. No. 22; Chemn. ed nov. 16, 13. 14; Reeve, Conch. icon. vol. XIII. Fig. 55.

Ohne nähere Fundortsangabe, vermnthlich von den Seychellen, wo diese Art sehon früher gefunden wurde.

2. Helicarion aureofuscus n. Taf. I. Fig. 1.

Testa depressa, subauriformis, conferlim beviter striata, mitida, aurrofusca; spira plana, subara haud profunda, anfr. 21/3, primus laevis, albescens, ultimus ad peripheriam et infra conecuus; apertura anpla, perobliqua, lunato-ocalis, marginibus membranaceis, supero subhorisontali, columbellar vidda arcuato.

Diam. maj. 111/2, min. 8, alt. 5; apert. long. 91/2, lat. 5 Mill.

Mantetrand zu beiden Sciten, sowohl am obern Winkel, als am Basalrand der Mundung etwas bher disselbe vorragend (aber an den einziges Npritine-Exemplar anr mbedeutend). Kopf, Rücken und Enss bellbraun; runde gleichgrosse schwarze Flecken auf Täls, Rücken und den Selten; ein sebwarzer Längsstrich am der Seite des von der Schale noch bedeckten Rückenthelis, zmnicht dem Oberrande der Mündung bei vorgestreckter Lage. Schleimpore am abgestnitzten Hinterende des Flasses deutlich.

Fundort Mombas.

Nächstverwandt mit der westafrikanischen Vilrina Soneerbynna, Pfr., welche demnach vermuthlich anch ein Helicarion ist, aber mit rascher zunehmenden Windungen und ohne die gröberen Runzeln, welche bei V. Soneerbynna schon hei gleicher Grösse sichtbar sind.

3. Nanina pyramidea n. Taf. I. Fig. 3.

Testa perforata, pyramiduta, modice ciata, irregulariter striatula, superne pallide corneo-brunnea, peripheria lactea, inferne diaphano-albida; anfr. 6, converi, sutura

leviter marginata; umbilicus vulde augustus, at cylindricus, percius; apertura parum obliqua, late husaris; perstoma tenne, simplex, solum ad insertionem columellarem taluscule referenu et adaptus.

Diam. maj. 18, min. 15, alt. 13; apert. long. 9, lat. 8 Mill.

Fundort Mombas.

Dem Aussehen nach der lainterindischen N. sträafa, Gray == Idite noninioites, Ben 8. nächstverwaudt, aber ditunschaliger, höber, und der Nabel mehr offen. Leider war eine Untersachung der fast völlig zersörten Weischtleile auf Kiefer und Schleimpore uicht mehr möglich, doch scheint der Habitus der Schale diese und die folezende Art mehr den eisemtlichen Nanien als den Trochomoroben zu nähern.

4. Nanina Mossambicensis var. albopicta. Taf. I. Fig. 2.

Testa perforata, dapresa terahformis, teniuscula, naquida, superue conferiu capillacostrata, fusco-futo, punetis et licuelsi allibis pieta, infere conveximenta, hocio, vania unuerosis allis pieta, centro albo; pira conoidra, unfr. 6½, canezcinscul, ulfimus ad aperturnu exi descunlens; quertera dingonales, rhombo-lenuris; peristanu simpler, acuten, margine coluncilir ad insertionse herisme refrese.

Diam. maj. 18, min. 16, alt. 11; apert. long. 10, lat. 81/2 Mill.

Ohne Angabe des Pundortes unter den von der Expedition herrührenden Gegenstländen vorgefunden. Ausser der weissen Zeichnung auch noch durch bedentendere Grösse und sehwächer ausgesprochenen Kiel von der ächten N. Mossombionisis, Pfr. sp. versehieden.

5. Helix similaris, Fer.

Hänfig auf den Seyehellen, mit und ohne Band, bald mehr kngelig, bald relativ flach, also ganz ebenso variirend wie in China und im Indischen Archipel. (Vergl. Preussische Expedition nach Ostasien, Zoologie II. S. 43 n. 270.)

6. Helix adspersa, Mill.

Seyehellen, offenbar aus Europa eingeschleppt. Nur junge Exemplare in Spiritus wurden mitgebracht, in Gesellschaft mit der förigen Art und jungen Achdina fulka, nber die Art ist an ihnen nicht zu verkennen.

7. Helix unidentata, Chemnitz. Taf. I. Fig. 4.

Pfr., Mon. L No. 792; Chemu., Couch. cab. XI. Fig. 2049, 2050; Ferussae pl. 104. Fig. 8, 9; Reeve, Couch. ic. VII. pl. 39. Fig. 156.

Seyehellen.

Die Anzahl von 9 erwachsenen Exemplaren zeigt eine bemerkenswerthe Veränderlichkeit dieser Art

- in der Grüsse, der grosse Durchmesser bei der grüssten 50, bei der kleinsten 35 Millimeter:
- in der Erhebung des Gewindes, das im Allgemeinen bei den kleineren h\u00fcher ist, aber auch bei solehen mit grossenn und nugef\u00e4hr gleichem Durchmesser sehr versehieden ist, wie die Ausmessungen von f\u00e4nnf innter den yorliegenden Exemplaren zeigen:

a) Diam. maj. 50, min. 41 / 12, alt. 36; apert. tong. 31, tat. 25. Mill.

W/ Comment						
c)	414/2 in	35 -	275	Sec. 15. 15	25 -	21
d)	40. 1	331/2 3-	- 33;	- 140 -	·84	21
0) 2 4-	86	30 -	30;	Star .	22 -	181/2
0	36	30 -	- 31;	- 44	221/2 -	20
8)	46	371/2 -	- 1 32;	-	27	231/2

Die Höhe ist hier von der Spitze bis zur tiefsten Stelle des Mundaaums, aber diese in die Verlängerung der Achse gedacht, gemessen; bei der Ausmessung der Mündung ist der Mundaaum und die ihm entsprechende, bei allen maseren Exemplacie sehr dentliebe Auflagerung der Mundungswand einbegriffen;

- 3. in der Schärfe oder Stumpflielt der peripherischen Kantel; stels immittelbar, hinter aler Mindung fast uder ganz verechwunden, ist sie unt dem genisten. Theile der letzten Windung bei den grösseren und fineheren Exemplaren, noch sebart, besonders seharf bei dem fineheen, befinkten debien Austiessungen, daz gegen stumpt bei den Kleineren und hinberen, auffallend stumpf, kaum sood erkeumbar aber nieht bei den kleinsten, sondern bet einem Exemplar von mittherer Grösses, aber boleutenfer Höhe. d.
- 4. in der Skulptur der letzten Windung. Neben den zahlreieben Streifen in der Richtung des Mundraudes treten auf dieser, hald mehr bald weniger ausgeprägt, noch zwei andere Skulpturen auf, erstlich feine, dichtgedrängte, schief pach vorn und abwärts lanfende Linien, namentlich an der Unterseite entwickelt, und zweitens weit gröbere, nicht scharfe, sondern wellenförmige Runzeln, auf der Oberseite ziemlich horizontal, bald gerade verlanfend, bald ein förmfiches Netzwerk bildend, anf der Unterseite meist schief nach vorn and oben laufend. Bei einem Exemplare (a) Taf. I. Fig. 45 finden sieh statt dieser letzteren Skulptur zahlreiche weit schärfer gezeichnete kleine erhabene Ringe und Halbringe, oft anch eckige Figuren; der von ihnen eingesehlossene Raum ist meist etwas heller gefärbt, and ähnliche helle Figuren, aber ohne den sie umsehliessenden Wall, finden sich bei einem zweiten Exemplare. Die feine Streifung läuft gleichmässig über Zwischenräume, Grenzlinien und Innenräume dieser Figuren weg, ist aber bei dem Exemplar, wo diese Figuren in der Skulptur scharf ansgeprägt, eine nach vorn und aufwärts statt abwärts laufende :
- 5, in der Färbung: sehr dunkelbraun, namendlich bel grösseren, his mittelfkastnicubraun, ein helleres gelbraumes Band in der Peripherie, auf der Kaut und sie beiderneits überragend, bel kleineren und grösseren, stumpf- und "scharfkantigen ebensowohl deutlich als kamm siehbrat, im Allgemeisen dessilleher, wo die Grandfarte beller. Mundaann bet danklen Exemplaren Fühlscher, vol die Grandfarte beller. Mundaann bet danklen Exemplaren Fühlscheit, bei belleren isabellfarbig oder weiss. Es ist wahrschiedlich sass diese Farbeausterseiteie zum Arfeit, aber niede, gäuzelbe na Abdebieben nach dem Tode des Individenus beruhen. Das durch seine Skulptur so ausgesteichnete, Individenus alst zugleich das dunkelste und zeigt kinche Spur von Bänd. **

Es wäre leicht, nach diesen Unterschieden nene Arten zu beschreiben, nach der Skulptur allein vier oder flinf, aber alle diese Unterschiede durchkreuzen sich mehrfach, wie folgende Zusammenstellung zeigt:

Skulptur:

Form:	Peine abwärts	Poine aufwärte laufende Linien und etärkere Rinne.	
Hoch, stumpfgekielt.	d. Mässig dunkel, sehr stumpf. e. Mässig dunkel, minder stumpf. f. Blass und stumpf, sehr hoch.		
Mittelhoch, mit ziemlich scharfem Kiel auf der ersten Hälfte der letz- ten Windung.	g. Mittelgross, mit klei- nen helleren Flecken.	c. Runzeln nur nuf der Unterseite. h. Mittelgross, Runzeln schwach. i. Mittelgross, dunkel.	a. Sehr dunkel, ohne Band.
Flacher, Kiel ebenso.		b. Ziemlich hell.	

Die vorliegenden nenn Exemplare lassen sieh nur in drei Varietätten gruppien, wobei noch zwei bis drei derselben als Verbindungsglieder zwischen den einzelnen Varietäten zu stehen kommen:

Helix unidentata var. exanthematica, Taf. I. Fig. 4b, mit scharfer, ring- oder halbringförmiger Skulptur und aufwärtsgehender feiner Streifung (dunkel, mittelhoch, mässig scharf gekielt). Exemplar a.

Heliz unidentala normalis. Taf. 1. Fig. 4⁻. Mit Runzeln und abwärtsgehender feiner Streifung, mittelhoch oder flacher, m\u00e4ssig scharf gekielt. Exemplare b, c. h ind i, besonders flach b.

Heliz unidentata var. globata. Taf. I. Fig. 4. Höher, aber von geringerem Durchmesser, ohne Runzeln, die abwärtslaufende streifung etwas minder fein, Kiel auf der letzten Windung fast ganz verschwunden. Farbe oft heller. Exemplare d, e, f.

Heliz militaris, Pfr., Mon. helic. IV. p. 245, dürfte wohl auch wieder als Varietät dieser polymorphen Art zu betrachten sein.

8. Achatina fulica, Fer. Taf. H. Fig. 1s.

Hist, nat. pl. 124 A, Fig. 1; Pfr., Mon. II. p. 254; Reeve, Conch. ic. f. 8. 8b.

Seychellen, in zahlreichen Exemplaren und allen Altersstufen von den eben ans dem Ei geschlüpften an gesammelt.

Von besonderem Interesse ist ein Exemplar darunter, Taf. II. Fig. 1°s, das durch breitere konische Form und Vorhandensein eines Nables ind dem an angeführten Ort von Pfeiffer als Var. s? erwähnten, von Reeve pl. 11, Fig. 8° abgebildeten aus Cumin g's Sammlung übereinstimunt, aber dasselbe noch in seiner Abweichung von der Normanform überhietet. Die Dimensionen sind

bei unserem Exemplar long. 88½, diam. maj. 65, nin. 50; apert. alt. 43, lat. 36½ Mill. bei d. Cuming schen — 102 — 61 — 7; — 54 — 35 - bei normalen ahn-1 — 99 — 54 — 43; — 51 — 33 — licher Größe / — 89 — 5 0 — 39; — 45 — 30 —

Diese Ansmessungen zeigen, dass die genabelten Exemplare bei gleichen Längendimensionen weit grössere Durchmesser haben, indem die ganze Schale nicht so enge um die Spindel sieh herunischmiegt, sondern eine etwas weitere Spirale heschreibt. Unser Exemplar zeichnet sieh vor dem Cuming'schen sowohl als vor den normalen durch enorme Dieke der Schale, namentlich an der Mündung, und durch die auffallend sehiefe Stellung des Columellarrandes aus; der Nahel ist durch den letzteren zur Hälfte wieder geschlossen, daher man nicht tief hineinsehen kann. Die Ahweichung rührt, wenigstens an unserem Exemplare evident, von einer ansseren mechanischen Verletzung her; die obersten 41/2 Windangen sind ganz wie bei normalen Exemplaren, aber in der Mitte der fünften Windung ist die Naht an einer Stelle abgebroehen, die Auwaehsstreifen durch eine scharfe unregelmässig gezackte Grenze unterbrochen und von dieser einstigen Bruehstelle an wird nicht nur die Streifung gröber und nngleiehmässiger, die Naht etwas tiefer eingeschnitten, sondern sie setzt sich anch nicht mehr in derselben Spirale fort, sondern etwas höher, so dass die Achse des oberhalh der Bruchstelle befindliehen Schalentheils gegen den folgenden etwas geneigt, eingekniekt erscheint.

Diese Abwelebung von der auspringlichen Richtung der Spirale wurde zur Begelf Itr den Weiterbas und veruraselte dadnrei die grössers Beriet der Schale, sowie das Entstehen einer Lücke innen zwischen den Windungen, d. h. des Nabels, Be is mir wahresbeinlicht, wis ennte shen blart hann n. Gasteropolen der Schweis, S. 33. 87, 192. 217 ausimmat, dass manche übuliche Abweichungen in der Höbe der Anfwindung, d. h. der Andehnang des von der michstörigenden Windung bedeckten Theiles der vorbergehenden, selbst die sogenannten Scalaris-Formen, durch Verfetzungen, Verschichungen während des neuen Anbause veranlasst werden.

9. Buliminus (Rhachis) punctatus, Anton.

Pfr., mon. II. p. 212; Chemn., ed. nov. 62 22 24; Reeve, conch. icon. f. 452.

Ein Exemplar, vermuthlich von Sansihar, von wo schon Morelet diese Art angegeben hat.

10. Buliminus (Rhachis) rhodotaenia n. Taf. II. Fig. 2.

Testa perforata, conica, tenuis, leciter striutula, nitidula, altidu, strigis crebris pallibel flasis, fascia suturali rosea et fascia peripherio nigra pieta; spira clongata, apice ôblasiuscala, anfr. 1, subjedui, supremi doo intense purpurei; apertura truncaliococtat, dinidium testas longitudinom non attingens, intus albo, fasciis compinis; peristoma simplex, restum, marqine columbiral intussula refuezo, roseo.

Long. 141/2, diam. 81/2; apert. long. 6, lat. 5 Mill.

Unter den von der Expedition herrührenden Conchylieu ohne näheren Fundort gefunden.

Steht in der Mitte awischen B. stifens, Martena (Mal. Bitt. VI. 1859) and B. Mossambicasis, Pf.r., ersteren mehr in der Gestalt, letzerem in der Zeichnung lähnlich; es fehlen ihm die sehwarzen Flecken des stifens, die gelhlichen Striemen sind weit sehwicher ausgeprüst als bei B. Mossambicasis und erstrecken siel anden auf die, Basis. Das Verhältniss der letzten Windung zur ganzen Schale ist wie bei B. Missambicasis.

Pfr., Mon. IV. p. 836. ?

Testa profunde rimato-umbilicata, ovato-oblonga, solidula, levissime striatula, cereoalbida; apex obtusus; sutura anguste impresso-marginata; anfr. 7, convexiusculi, ultimus basi turgidus, antice subascendens; opertura azi subparallela, quadrangulooblongs; perisloma album, breciler reflexum, margimbus subparallelis, callo tenui juncis, columellari dilatari.

Long. 24, diami. maj. 13, min. 11; apert. alt. 101/2, lat. 81/2 Mill.

Leider ohne nähere Fnadortsangabe und nur ein Exemplar, E. minor anterscheidet sieh nach Pfeiffer's Beschreibung nur durch stärkere Streikung; dieselbe soll von Madagaskar, nach einer anderen Angabe von Mauritins stammen.

12. Physa Natalensis, Krauss.

Krauss, Sadafr. Moll. p. 84. Taf. 5. Fig. 10.

See Jipe, mit Melania tuberculata zusammen.

13. Physa Seychelluna, u. Taf. II. Fig. 3.

Testa perforata, ordas, temis, conferim seriadas, polític flora, nilida; spira sad urda, apr. 52y, conversionali, solata molicorier propinale divis, superuso dossure viónigireaus; opertura pardum oblique, anguste piriforanis, superue contampata; peristama cautum, intus laba allo distincto praeditum, culto partidal distincto junctum, margine colonullerir subspergendientari, distincte apiralim torto, supra perforationem in kanimatum concuent triumpataru partina distantom erfexo.

Long. 14, diam. maj. 8, min. 61/2; apert. long. 9, lat. 4 Mill.

Seychellen.

Steht in der Form zwischen Ph. tropien, Kranss, und Ph. aceda, Drap, schlanker als erstere und breiter als letztere, mit dieser doch durch Farbe, Glanz und Dünnheit der Schale näher verwandt.

14. Physopsis Africana, Krauss.

Krauss, Sudafr. Moll. p. 85. Taf. 5. Fig. 14.

"Im Magen von Crex.", vermuthlich Limnocorax Mossambieus. Sansibar.

Ampullaria adusta, Reeve.

Conch. ic. f. 11. ?

Schale clüvnig, dunkelgrünbrana, mit zahlreichen sehmalen, auf der Aussenseite wenig demtleben Bändern. Die Windungen an der Nah horizontal abgesfäacht, aber nicht gegen die Naht zu einfallend, wie Reeve's Ausdruck sutsera constituente vorsnetzent Bisst, während seine Abshälung das Verhällniss wie bei der unsrigen zelgt. Nabel mässig offen. Inneres der Mindung hald weisslich, bald pomeramengelb mit auffreiben zienelhen sehmalen, am Mundasaun oft sich verbindenden brannte Bändern. Mundasaun zieunich dies, aber ohne begrenzte lippenartige Verlickung. Deckel wie Jup. ondra. Olivier, mit welcher diese Art überhannt abelstrevandt seheint. Spitze bei allen Eesenpharen abgenatzt.

Long. 64, diam. maj. 60, min. 43; apert. alt. 45, lat. 30 Mill.

- 65, - - 59, - 42; - - 46, - 33 - Näherer Fundort nicht angegeben, vielleicht Sansibar.

16. Melania tuberculata, (Miller.) Desh.

See Jipe, 1. Oktober 1856, und Moçambique.

Meer-Conchylien."

Gastropoda.

Ctenobranchia,

Conus marmoreus, L. Ma. I.

- arenatus, Brng. R. Mo. Ma. S. I.

- canonicus, Brng. S.

vicarius, Lam. Reeve, Conchologia iconica. Fig. 210. R. Mo. Ma.

hebraeus, L., v. C. vermiculatus, Lam. Reeve F. 104ª. Sansibar. Ma. N. S. I. P.

miles, L. Ma. S. I. P.

virgo, L. Sansibar, R. Mo. Ma. S. I.
 Nussatella, L. R. Ma. S. I.

geographus, L., mit eigenthümlichen reihenweise gestellten büschelförmigen Verlängerungen der Epidermis. Taf. III. Fig. 1. Ma. S. I.

Plenrotoma Garnonsii, Reeve, Fig. 4, Pl. babylonia var. Kien., Iconographic. pl. L. Fig. 2. Sansibar. R. Mo. I.

Terebra maculata, (L.) Lam. R. Mo. Ma. S. I. P.

subulata, (L.) Lam. R. Mo. Ma. S. I. P.
 crenulata, (L.) Lam. R. Mo. Ma. S. I. P.

dimidiata, (L.) Lam. Mo. S. I. P.

duplicata, (L.) Lam. Kien. Fig. 26. Reeve Fig. 3. Mo. I. corrulescens, Lam. Kien. Fig. 12nb. S. I. P.

2. Rhachiglossa.

Mitra episcopalis, (L.) Lam. Mo. Ma. S. L P.

- nebulosu, Swains. Rv. F.3, M. versicolor (non Martyn) Kien. F. 18. Mo. Ma. P.

- punpercula (L.) Lam. Insel Kendoa, 6º 14' s. Br. Mo. Ma. I.

virgata, Reeve. Fig. 137. Sansibar. Nächstverwandt mit paupercula, L. und refusa, Lam. I.

Mitra (Turricula) intermedia, Kien. Fig. 70. Mo. L.

Faccidini trupcisies, (I.) Lam. San i har. Die mitgebrachten Exemplare bilden durch die Grüsse and Zahl ihrer Höcker, 8 – 9 auf den einstelnen Windunge, eine Mittelform zwischen der typischen F. tropezies mit 6 Höckern auf jeder Windung, wie dieselbe von Lister, Obemnitz, Lamarck (Encychopédie melhodique), Kiener um Rever abgebülder wird, und der his jetzt nur von Rothen Meer bekannten F. Aufonsiei, Jonas, welche noch mehr, 9 – 11, und dabei sehwähere Höcker zeigt. Im Berliner zoologischen Museum findle sich die typische Form sowohl ams dem Rothen Moere als von Ceylon. R. Ma. S. I. Fusichiari führendson, Lam. Sansihar. Mo. M. S. I. P.

') Dus Vorkommen derselben Arten in dem Rothen Meer, Moçambique (Querimba-Inseln bis Inhambane), dem Maskaren-Inseln, dem Seychellen, Natal, dem Indischen Archipel und Polynesien ist im Polyneden mit dem Buchataben ik Mo. Ma. S. N. I. and P. angedeaste. Fasciolaria (Polygona) polygona, (L.) Kiener, Turbinella, pl. 13. Fig. 2. Reeve, Turb. Flg. 1. Sansihar. Diese, sowie einige andere von Lamarck zu Turbinella gehrachte Arten weichen durch die sehr schiefe Richtung der Falton und die Bildung der Radula wesentlich von den ächten Turbinellen ah und stimmen in Beldem mit Fasciolaria überein. Mehrere der hierher gehörigen Arten, z. B. gibbula und infundibulum, deuten auch schon durch ihre Zeichnung. zahlreiehe sebmale dunkle Spiralbänder, ibre nahe Verwandtsebatt mit den typischen Fasciolarien an. Der Name Lathyrus, welchen Mörch, Adams und Troschel nach Montfort's Vorgang (Latirus) für diese Abtheilung gehrauchen, ist nicht wohl anzunehmen, ebensosehr, weil er schon seit Theophrast und Linné einer bekannten Pflanzengattung aus der Familie der Pavilionaccen angehört, als weil er für die Schneeke sinnlos ist. Mo. Ma. S. I. P.

Turbinella rhinoceros, (Chemn.) Lam. Sansibar.

cornigera, Lam. Sansibar. R. Mo. Ma. S. I. P.

Murez brevispina, Lam. Kien. pl. 13. Fig. 2. Reeve Fig. 77. Sansihar. R. Mo. N. anguliferus, Lam. Kien. pl. 31. Fig. 1. Reeve Fig. 43. Sansibar. R. Ma. L.

Fusus tuberculatus, Lam. Kien. pl. 7. Fig. 1. Die letzte Windung zeigt nur eine Höckerreihe, während hei Exemplaren anderer Fundorte oft eine zweite

schwächere weiter unten gefunden wird. R. Mo. Ma. S.

- Pirula pirum, (Gmel.) var. angulata, concolor: P. citrina, Lam. Kien. pl. 3. Fig. 2. Sansibar. Diese Art ist häufig im Rothen Meer und kommt in verschiedenen Formen, mit Höckerreihe oder einfacher Kante, vielgebändert oder einfarbig, mit lebbaft orangegelber oder blasser Mündung vor, bat daher auch mancherlei Namen erhalten. Die Benennung paradisiaca, welche seit Mörch für dieselbe wieder hervorgeholt wurde, bat kein Recht auf Wiederherstellnng. da sie ans den früheren Bänden des Martini-Chemnitz'schen Conchylien-Kahinets stammt, in welchen die binäre Nomenelatur noch nicht eingehalten wird. In der That ist auch nur die Vergleichung mit einer ächten Birne, aber nicht die mit einer Paradiesfeige, d. h. Banane, Musa paradisiaca, L., für diese Art passend. R. Mo. N. I.
- Purpura hippocastanum, (L.) Lam. var. Reeve Fig. 34°, P. aculcuta. Desh. Mo. S. var. Rv. 34 . Kien. 36 . P. distingunda, Dnnker, Kendoa, I.

echinulata, Lam. Kien. Fig. 47. Reeve Fig. 1. Sansibar. I.

(Jopas) francolimis, (Brug.) Lam. Sansibar.

Ricinula tuberculata, Blainv. Reeve Fig. 11. Sansihar. R. Ma. S. N. L. P. anaxares, Duelos. Kendos. N. I. P.

arachnoides. Lam. Die gelbmundige Form, Kiener, Purp. Fig. 3. Reeve,

Ric. Fig. 5. R. Ma. N. S. I. P. mendicaria, (L.) Kendoa. R. Mo. Ma. S. N. I.

Columbella fulgurans. Lam. Exemplare mit gezackter und andere mit fleckiger Zeichnung (C. punctata, Lam.). Ma. 1. Nassa arcularia, (L.) Lam. var. plicata: Buccinum pullus (non Linné) Kien. Fig. 114.

Reeve, Nassa. Fig. 22. N. plicata, (Bolten) Mörch. Sansihar. Eine grössere Anzahl von Exemplaren verschiedener Fundorte im Berliner zoologischen Museum zeigt, dass N. arcularia, Rumphii, Desh. und plicata manniefach incinander thergeben. R. Mo. Ma. N. S. I. P.

Nassa coronata, Brng. Kien., Bucc. Fig. 112. Reeve, N. Fig. 20. Sausibar. R. Mo. Ma. N. P.

Harpa ventricosa, Lam. Sansibar. Auch in Spiritus mitgebracht. Mo. Ma. S. I. Ancillaria volutella, Desh., var. alba. Kien, Fig. 1*. Sansibar.

Oliva nobilis, Reeve Fig. 3. Mo.

- olympiadina, Duelos. Reeve Fig. 5. Ma. - episcopalis, Lam. Reeve Fig. 24. Ma. S. I. -

- ispidula, (L.) Lum., var. stellata, Duelos. Reeve Fig. 34⁴. R. S. Ma. I.

3. Taenioglossa proboscidifera.

Tritonium chlorostomum; Lam. Kendoa. Mo. Ma. S. I.

pileare, (L.) Lam. Kien. pl. 7. Fig. 1. Reeve Fig. 23. Sansibar.
 R. Mo. Ma. N. S. I. P.

Ranella foliata, Brod. Reeve Fig. 8. R. erumena (non Lam.) Kien. pl. 2. Fig. 1. Sansibar. Mo. Ma.

Ranclla crimena, Lam. Encycl. méth. pl. 412. Fig. 3. Reeve Fig. 17°, R. degans (non Brod.) Kien. pl. 5. Fig. 1. Sansibar. Ma. I. Cassis rufa, L. sn. Sansibar. Mo. Ma. S. I. P.

- crinaceus, L. sp. Sansibar. R. Ma. I. P.

Ficula ficoides, (Lam.) Kien., Pyrula. pl. 13. Fig. 2. F. reticulata, Reeve Fig. 1, (non P. reticulata, Lam.) Sansibar, Mo. Ma. I.

Nation Antoni, Phil., nene Ausgabe von Chemnitz, Taf. 19. Fig. 18. Mo.

Nation nonumilla, (L.) Lam., var.: N. piriformis, Reclina, Pbil. I. e. Taf., 9. Fig. 8. Sansibar. Die Spur einer seichen Ernebe am Callas des Innerrandes ist der einzige Charakter, durch welchen piriformit von nonumilla sich einigermaassen untersebeiden lässt. Die allgemeine Gestalt, namentlich das Verhältniss des Gewindes und das der Breite zur L\u00e4nge der Schalte wechnelt dagegen in bobem Grade, sowohl bei Exemplaren mit als obne jene Furche. R. Mo. Ma. N. S. I. Natira urbeinsodaum, Lam. Rever Fig. 30. R. Mo. Ma. S. I.

Sigarctus planes, Phil., Icones. Taf. I. Fig. 7. 1844. S. planulatus, Chenn. Reeve Fig. 7. Auch S. sinuatus, Reeluz, dürfte dieselbe Art sein. Sansibar. R. Mo.

Sdarium perspectieum, (L.) Lam. e parte, Sow. Thes. Fig. 36. Reeve Fig. 11. S. trodheure, Hind S. Der Gürtel an der Kanthe weis, fast ohne Flecken, der oberste dieht unter der Naht rein weiss, so dass nirgende zwei gefleckte Gürtel nebenelinander liegen. S. metzeine, Philippi, in der ennen Ausgabe von Chemnitz, Taf. 4. Fig. 8 sebelat wenig verschieden, mehr dagegen das nas Sansibar angegebene S. Tugberi, Hanley, Sow., Thes. Fig. 31. 32. R. No. 1.

4. Taeuioglossa rostrifera.

Ovula ovum, (L.) Desh., oviformis, Lam. Ma. S. I. P.

- verrucosa, (L.) Lam. Ma. S. I.

Cypraea tigris, L. Sansihar. Mo. Ma. I. P.

- lynx, L. Sansibar. R. Mo. Ma. N. S. I. P.

caurica, L. Kien. pl. 10. Fig. 3. Sansibar. R. Mo. Ma. S. I. P.
 Lamarckii, Duelos. Kien. pl. 8. Fig. 2. Sansibar. Mo. I.

- Arabica, L. Sansihar. R. Mo. Ma. N. S. I.

- caput serpentis, L. Mo. Ma. S. I. P.

- helvola, L. R. Mo. Ma. N. S. I. P.

. talpa, L. Mo. Ma. S. I. P.

Strombus lentiginosus, L. Sansibar. Mo. Ma. S. I.

nuris Dienne, L., Sow, Mo. Ma. I.
Stevinsoni, Reeve Fig. 28. Sansibar. Von den fünf bei Reeve gezelehaeten weissen Bändern ist das zweite an unserem Exemplar nur am Munisaum erkennbar, das dritte mit dem vierten und fünften zu einer breiten Binde
verselmolzen.

Strombus floridus, Lam. Sansibar. R. Mo. Ma. S. I.

Stronton spiraton, Jan. Sant's tutt. R. 30. 304. S. I.

Stronton spiraton, Jan. Sant's Land. Moreh. Schale aussen blassgelb, Mundung innen rosenroth. Sans't bar. Dieses ist anch die vorherrechende Firbrung der Ebren her geschen Exemplare vom Rothen Meere; auch ist die Form durchschnittlich gedrungener als bei typischen Exemplaren des Strontons gibberules aus dem Indischen Archipel. Doch kommen in beiden Besiehungen Zwischenformen vor, welche eine artliche Trennung beider nnpraktisch erscheinen lassen. R. Mo. Ma. S. I. P.

Pterocera lumbis, (L.) Lam. Sansibar. Mo. Ma. I.

Cerithium asperson. (L.) Lam. Chemnitz, Bd. IV. Fig. 1483. C. libeatum, Lam. Kien. pl. 21. F. 1. Claca ragata, Mart., Universal conchologist pl. 12. R. Mo: Ma. I. Cerithium nodulosum, Brug. Mo. Ma. S. I.

- cchinatum, Brug. Kien. pl. 8. Fig. 1. Clava rubus, Martyn, I. c.

pl. 58. Sansibar. Mo. Ma. I.

Cesthian tabecestotum, (L.) Lam, Kien, pl. 13. Fig. 1. Sans lbnr und Kendoa. Lamarek sagt anadrieklieb: "Anfractihas superiorinias taberenlis majiscellis serie unica coronatis", was auf die vorliegenden Exemplare passt, während die älteren Abhildungen der gleichnamigen Art bei Born, Fest. mus. Caes. Vindob. tab. 10. Fig. 16. 17, und Çlamıntız, Conche. cab. Band. V. Fig. 1490 zwei gleiche llückerreihen, wie bei C. morus, Lam., auf der vorletzten Windung zeigen. R. Mor

Cerithinm monidiferum, Kien, pl. 16. Fig. 3. N.

- rogosom, Wood. Kien. pl. 16. Fig. 2. Sansibar und Kendoa. R. Mo.

scabridam, Phil., Icon. Taf. 1. Fig. 12. R.

(Potanides) polastre, L. sp. R. Mo. Ma. S. I.
 decollatum, L. sp. Sansibar. Mo. N. I.

Planaris undulatus, Lam. Sansibar. Mo. Ma. I.

Litorina scabra, L. Osifluss und Kendoa. Mo. S. I. P. Caluntrara cauestris, L. Lam. Reeve Fig. 1. Sansibar.

Hipponya barbatus, Sow., Thesaurus, pl. 73. Fig. 26. 27. Sansibar. P.

5. Rhipidoylossa.

Nerita anduta, L. Chemn., Bd. IV. Fig. 1950, 51. Sansibaru. Kendoa. Ma. S. - plem, Chemn. Bd. IV. Fig. 1945, 46. Reeve Fig. 12. N. testilis, Gmcl. Kendoa. Mo. S. N. I.

Nerita plicata, L. Reeve Fig. 42. Sansibar und Kondon. Reeve gibt Westindien für diese Art als Vaterland an, aber das zoologische Museum zu Berlin besitzt dieselbe auch noch von anderen ostindischen Fundorten. Mo. Ma. N. I. Nerita allicitla, L. Sansibar und Kondon. R. Mo. Ma. N. S. I.

- polita, L. Sansibar and Kendoa. R. Ma. N. S. I.

Turbo urggrostomus, L. Philippi, Chemu. ed. nov. Ma. S.

- articulatus, Reeve Fig. 39. Sansibar. Ma. I.

Turbo (Luncila) porcatus, Reeve Fig. 52. Sansihar und Kendoa. I. Trochus Mauritianus, Lam. M.

(Labio) australis, Lam. Sansihar. N.

Cyclobranchia.

Platella orticulata, Reove Fig. 79. Sansibar. Diese Art variit bei sonstiger Ueberriensimmung sehr bedeutend in der Stellung des Wirbei; das von der Decke u soche Exemplar zeigt desselben anhe der Mitte, ähnlich wie Platella Tarcutina, Lann und P. voriogstaf, Reove; ein anderes Exemplar des Berliner Misseums bat denselben mehr excentrisch stehen, etwa wie P. figrina, G mel, und P. cancagona, Reove. Die Abhildung maserer Art bei Reove selbat hält hierin zwischen beiden die Mitte. Der seblone Süberglanz der Innenseite hringt diese Art in die Nähe von P. testudinaria, L., während sie andererseits der P. rodiada, Che mn, und P. acker, Reove, Jimelt. P. testudinaria wurde von Sowerby einst zu Lottis gestellt, dieselbe hat aber, wie ich nich an tebenden Exempharen im Indischen Archipol therenget labe, lüssere Kinem, welche beitlerseits zwischen Mantel und Fuss ganz wie hei anderen \(\text{iben}) beiten Patellen augeordiet sind. R. P.

Chiton spiniger, Sow. Reeve Fig. 75. Sansibar. R. I.

Tectibranchia.

Umbrella Indica, Lam. Sansibar. M. N. I. Dolabella ccandata, Rang, Monogr. Aplys. pl. 2. Sansibar. I.

Conchifera.

Gastrochaena Retzii, Desh. ap. Maillard, Moll. He de la Rénnion. pl. 1. Fig. 1-3. Sansibar. In Spiritns. M.

Psammobia contraria, Desh., chenda. pl. 1. Fig. 20. 21. Sansihar. M. Asaphis deflorata, (L.) 82 Millimeter lang, 51 hoch, 39 dick, violett, nnr wenige

von den Rippen getheilt. Sansihar. R. M. I. P. Tellina elegans, Gray. Sow., Thes. Fig. 43. Seschellen.

- vulsella, Chemn., rostrala, Lam. Etwas höher als gewöhnlich. Seschell. I.

- rastellum, Hanley. Seschellen und Sansibar. R. M.

- virgata, L. Seschellen und Sansibar. R. M. I.

- staurella, Lam. Sansibar. R. M. I.

Donax bicolor, Lam. Reeve, Conch. ic. Fig. 28. Sansibar. M. I. Mesodesma erycinaeum, Lam. Reeve, Conch. ic. Fig. 12. Sansibar. I.

Amphidesma modestum, Reeve, Conch. ic. Fig. 35. Nahe verwandt mit A. obscurum und Borbonicum, Desh., l. c., anssen einfarbig, innen gestrablt. Sansibar.

Lutraria capillacea (Mactra), Desh., Reove, Conch. ic. Fig. 117. Sansibar. I. Cythera grata (Dione), Desh. Reove Fig. 14. Seschollen. I. Gythera florida, Lam. Reeve Fig. 1. Römer, Monogr. 20, 1. Seschollen.

Lanula bei dem einen Exemplar dankelviolett, hei dem anderen weisslich. R. M. Cytherea lentiginsen, Chemn. eoneh. cab. XI. F. 1963. 64. Reeve, Circe Fig. 45. Sansibar. R.

Venus Listeri, Reeve, Fig. 14. Sansihar. I. Artemis hepatica, (Lam.) Römer, Monogr. 8, 7. Sansibar. N.

Erythraea, Römer. Sansihar. R.

Tapes radiata, (Chemn. VII. Fig. 439.) Anton. Seschellen. R. I.

adspersa (Chemn.), Sow., Reeve Fig. 5. Sansihar. I.

Deshayesiana, Bianconi, Sansihar, M.

Venerupis macrophylla, Desh., Catal. Brit. Mus. Venoridae p. 193. Schwcfelgelb, nicht weiss; Innenseite nach hinten violett. Sansibar. I.

Petricola divaricata (Chemnitz), Venus d., Chemnitz, Conch. Cah. X. Fig. 1666.

1667. P. lucinalis, Lam.; Naranio d., Desh., Catal. Veneridae p. 216. Keiner der genannten Autoren erwähnt der scharfen lamellenartig erhobenen Radialrippen des hinteren Feldes, Taf. III. Fig. 3, worin diese Art mit P. lapicida, Chemn, Fig. 1664 thereinkommt. Ich finde sie ehenso hei Exemplaren aus Mosambik, von Prof. Peters gesammelt. Sansihar. M. I.

Circe scripta, (L.) Seschellen. I.

- gibbia, Lam. sp. Seschellen. M. I.

Cardium biradiatum, Brng. Seschellen. I.

enode, Sow. Reeve, Conch. ie. Fig. 73. Sansihar. M. I.

rubicuudum, Reeve, Fig. 44. Sansihar.

pulchrum, Reeve, Fig. 98. Sansibar. L. var. Taf. III. Fig. 2, zwischen pulchrum und rugatum in der Mitte

stehend. Seschellen. Höhe 24, Länge 26, Durchmesser 16 Mill. Cardian lyratum, Reeve. Seschellen und Sansibar. M. I.

subretusum, Sow. Reeve Fig. 100. Kaum verschieden von retusum, L. Seschellen. I.

Cardita variegata, Brug. Reeve Fig. 3. Sansihar. R. M. N. I.

Lucina barbata, Reeve, F. 16. Seschellon. 25 Mill. lang, 24 hoch u. 12 dick. M. Tridacna clouquia, Lam. Reeve Fig. 2. Sansibar. I.

Mytilus variabilis var. semistriatus, Krauss, Südafr. Moll. T. 2. F. 6. Sansihar. R. N. Modiola auriculata, Krauss, Stidafr, Moll. Taf. 2, Fig. 4. Sansibar, R. N.

liquea, Reeve, Fig. 71.

- Lithodomus gracilis, Phil., Icon. 2, I. Reeve Fig. 4. R. M. Z.
- nasutus, Phil., Icon. l., 2. Reeve Fig. 10. Sansibar. M. plumula, Hanley. Reove Fig. 23. Sansibar. M. P.

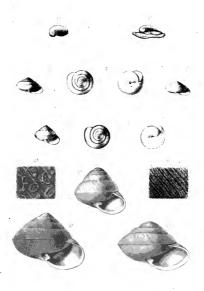
Area ventricosa, Lam., Phil., Icon. 4, 4. 5. I.

- setigera, Reeve Fig. 94. Sansibar. R. - uropyquiclana, Bory = holoserica, Reeve, Fig. 11. R. I.

Pectunculus pectiniformis, Lam. Sansibar. R. I. Pinna bicolor, Chemn. Bd. VIII. Fig. 780. Reeve 17. R. M. I.

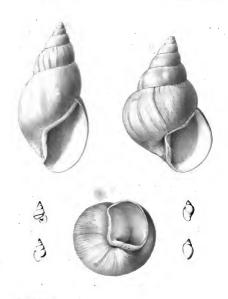
vezillum, Born. Reeve 36. I.

Pecten aspervinus, Lam. Reeve Fig. 73. Trocken und in Spiritus. R. P.? Spondulus coccincus, Lam. Reove Fig. 44. Sansibar. I.



t Hehrarion aureofuscus. 3 Nanina Mossambirensis var Nanina pyramidea 4 Hehx unidentata





Achatina fulica monsir. 2 Bulinanus ihodotzema.
 3 Physa Serhellana.





Harmon ...

Conus gengraphus. Cardium pulchrum var. Petricola divaricata.



Crustaceen.

Bearbeitet von Franz Hilgendorf.

Mit fünf lithographirten Tafeln.

Vorbemerkung.

Die Crustaceen bieten mehr als manche andere Thierklasse in ihrer vielfach gegliederten Chitindecke einen grossen Reiebtbum hestimmter Formen an Einem Individunm dar, welche für die Bestimmung und Umgrenzung der Art von Wichtigkeit sein können; daber ist an ihnen weit mehr Einzelnes nachzusehen und zu vergleichen als z. B. an Conchylien. Schr viele solcher Formntterschiede sind schon einzeln, wie sie gerade dem Beohachter in das Auge fielen, unr Aufstellung nener Arten benutzt worden, aber es ist noch zu wenig versucht worden, die Konstanz der betreffenden Formanterschiede an einer grösseren Zahl von Exemplaren verschiedenen Alters und Geschlechtes, gleichen und verschiedenen Fundortes zu priffen, ihr Zusammenfallen oder Durchkrenzen mit anderen von anderen Boobachtern hervorgehobenen Art-Charakteren zn verfolgen, dasselbe Gebilde bei allen nahestehenden Arten zu vergleichen und baltbare Artunterschiede nicht nur mit den relativen Ausdrücken mehr, weniger, länger, kürzer n. s. w., sondern durch hestimmte Verhältnisszablen und Maassangahen zu gehen, so dass ein Anderer die zweite Art. ohne die erste zum Vergleich vor sich zu haben, wieder erkennen kann. All' dieses schwehte dem Bearheiter vor, als er die Bestimmung der Crustaceen ans der Sammlung v. d. Decken's in Angriff nabm, und er hatte dabei den Vortbeil, einerseits noch ganz frisch, unhefangen von doktrinären Vorurtheilen über den Worth einzelner Konnzeichen an die Arbeit beranzutreten. andererseits gleich eine nicht nnbedentende Anzahl von Exemplaren verschiedener Gegenden desselben Fannengehietes, ans dem Rothen Meer von Ehrenherg, Steudner und Schweinfurth, ans Mosambik von Prof. Peters, ans dem Indischen Archipel von F. Jagor and E. v. Martens gesammelt, im Berliner zoologischen Musenm vergleichen zn können. Mitten in dieser Arbeit aber, gerade als er in die spezielle Beschreihnne der Crustaceen und deren Literatur sich bineingefunden hatte und die Beobachtungen über einzelne Gattungen zu kleinen Monographien anzuwachsen begannen, wurde er durch seine Berufung als Direktor des zoologischen Gartens in Hamburg unterbrochen, und da ihm diese neue Thütigkeit fürs Erste keine Zeit zur Fortsetzung jener Arbeiten liess, so sah er sich, nm weder die Veröffentlichnne der Resultate der v. d. Decken'sehen Expedition nogehührlich zu verzügern, noch seine Beohachtungen ganz muntzt liegen zu lassen, genütligt, die darauf bezüglichen vorlänfigen Notizen einem Preunde zur sehliesslichen Redaktion zu übergeben. Dieser konnto nichts Anderess thun, als das Vorliegende systematisch aneinanderreiben, während der Beohachter selbst bei mehr Musse ohne Zweifel Manches weiter verfolgt, gennaer ausgeführt, and die Konsequenzen für die speeielle Systematik bestimmter gezogen hätte. Daraus nuöge
der Leser manenbes Ahrnote und Uencheimmässie in der Behandlung erklären.

Unter Anderem hat der Bearheiter mit besonderer Sorgfalt die meehanischen Apparate, welche zur Erzeugung eines Tones zu dieuen scheinen, bei verschiedenen Gattungen verfolgt und glaubt hier einiges Neue gefunden zu haben, daher eine knrze Darstellung dessen, was wir darüber wissen, hier Platz finden dürfte. Es ist natürlich, dass bei den manniefaltigen Skulpturen, welche bei den böheren Crustaceen sich darhieten, leicht Combinationen entstehen, hei welchen gekörnte oder gesägte erhabene Leisten an dem einen Organe an einem anderen ein Gegenstück finden, woran sie sieh reiben und dadurch einen Ton erzengen können. In einigen Fällen ist indessen die Anordnung so eigenthilmlich, dass man sieh des Gedankens nicht erwehren kann, hier walte mehr als Zufall und man dürfe von einem Stridulatiousapparate, analog dem mancher Insekten, sprechen. Das Ausgebildetste in dieser Beziehung findet sleh wohl bei Ocypode, Taf. 3. Fig. 1; hier entsprieht eine geriefte Leiste an der Innenseite der Hand einem Längskiel (Stog) an dem zweiten Gliede (Ischium) desselhen Fusses. Dieses Apparates hat schon Dana (Crust. I. p. 322) e.wähut; er findet sieh aber nicht bei allen Arten dieser Gattung in gleiehem Maasse ausgebildet, hei einigen ist er nur schwach entwickelt, bei anderen wird er sogar gäuzlich vermisst. Bei Sesarma und Macrophthalmus findet sieh an derselben Stelle eine gleichlaufende, aber nicht durch Skulptur ausgezeichnete und eines entsprechenden Gegenstlickes enthehrende Leiste; sie kann daher nur morphologisch, aber nicht funktionell dieselbe Bedeutung haben. An einer andern Stelle der Hand, nämlich auf der Oberseite finden sich kammartige Leisten bei einigen Gattungen, z. B. Sesarma, Taf. 4. Fig. 3, und zwar in etwas verschiedener Anordnung hald in der Längsrichtung der Hand, hald mehr schief gestellt; ein Gegenstlick zu denselhen ist noch nicht mit Sieherheit bekannt, vielleicht dient als solches die hei mehreren Arten vorkommende Körnehenreihe auf dem hewegliehen Finger der entgegengesetzten Schoere; jedenfalls deuten die Spuren von Abnutzung, welche fast immer an jenen Leisten zu hemerken sind, auf einen derartigen Gehrauch hin. Bei Cocnobita rugosus, Taf. 5. Fig. 3, findet sich chenfalls eine Reihe von Runzeln auf der Oherseite der grösseren Scheere, und es erscheint nicht unwahrscheinlich, dass sie ehenfalts einen Stridulationsapparat darstelle, dessen Gegenstück eine Längsleiste auf der Unterseite des zweiten linken Fusses bildet; wenigstens treffen diese beiden Theile genau aufeinander, wenn das Thier seine Glieder zusammenlegt, und erzengen bei geeigneter künstlicher Bewegung gegeneinauder ein auf einige Entfernnng hörbares raubes Knarren.

Eine weit complieirtere Einrichtung seheiut der Gattung Madad, Taf. S. Fig. 2, zuzukomanen, indem hier hei beiden Geschlechteren eine geriefene Platte an der Inneuseite der Hand und als Gegenstick in der settlichen Mundgegend (regio pherpystokunis) ein System von Stegen sieh findet, ausserdem das Münnehen and auf dem beweglichen Scherernfinger eine Parchenreibe besätzt (auch von Dana 1, p. 30s erzwährt), welche eine Abhliebe Panktion vernuthen lässe.

Dana bemerkt an der sehon angeführten Stelle: These species (Ocypode) are able to make a sound, hy means of series of minute ridges etc., scheint also die wirkliche Erzengung eines Tones gehört zu haben; Say, Journal of the American academy of nat. se. of Philadelphia I, 1817 bemerkt, dass Gelasimus pugilator an den Küsten der südlichen Vereinsstaaten fiddler, Geiger, genannt werde, er selbst aber nie einen Ton von ihm gehört habe, und anch bei den anderen angestührten Gattungen ist unseres Wissens ein solcher noch nicht beohachtet worden, da dieselben alle exotisch sind, daher weniger oft lebend heobachtet wurden; es hleibt dieses eine interessante Anfgabe für künftige Reisende. Dagegen wurde bekanntlich im Hamburger Aquarium ein llervorbringen von Tonen durch Palinurus vulgaris gehört und von Prof. Möbins (s. Troschel's Archiv für Naturgeschichte, Jahrgang 1867, S. 73-75) näher verfolgt: es entsteht durch Reiben der Basalglieder der grossen Fühler gegen den Mediantheil des die Fühler tragenden Segmentes; der Mechanismus der Tonerzengung ist aber in diesem Fall ein anderer, als der von uns bei den oben genannten Gattnugen vorausgesetzte, indem bei Palinurus die Fühler durch den Widerstand elastischer mikroskopischer Härchen in vihrirende Bewegung gehracht werden.

Von hesouderem Interesses für die Systematik därfte unter den im Folgenden besproehenen Crustacene die neue fattung Derkeinsi sein, nieht tib ost als solebe, sondern weil sie bei untengharer Verwandtsehaft mit Thelphous doch in Einem Kennzeichen, den wasserausführenden Rinnen, die charakteristische Bildung einer ganz anderen Hauptathskeilung, der Ozystomen, nieht nur nachahunt, sondern sogar überheitet. Auch in der Behandlung der Gattungen Truperien, Orgode, Goldainung, Sesarama und Matsta dürfte der Leser Einiges finden, was über die blosse spezielle Artheoskenbelung ihnausgeht.

Die Citate sellen keineswegs eine vollständige Literaturgeschiebt der besprochenen Arten geben, sondern mar diejenigen Beschreibungen und Abhäldungen namhaft unachen, welche bei der Bestimmung geleitet haben und auf welche die nachfolgenden Bemerkangen sich bezieben. Die hei der Erwähnung der Exemplare beigetütigen eingekalmmerten Nammern sind diejenigen, unter welche die betreffenden im Berliner zoologischen Museum anfgestellt und in dessen Generalkatalog, Abtheilung Critatesen, eingetragen sind.

Uebersicht der gesammelten Arten.

R. Rothes Meer. — M. Mosambik und Maskarenen (Ile de France, Bourbon etc.). — N. Natal. — I. Indien und Indischer Archigel. — P. Polynesien (Tahiti u. s. w.). — Jp. Japan. — Au. Sudliches Australion (Sydowy).

Carpilius convense, (Forsk.) RBpp. R. M. I. P.
Actora l'Especifi, (Krauss.) M. N. I.
Chlorodius depressus, Heller. R. (L. P.)
Ediswordsii, Heller. R.
Drius speciessus, D.
- frontalis, M. E. N. I.
- Trapisia toriuman, Latt. M. N. I. P.
Trapisia rrifupunctata, (Herbst), Latt. R. (P?)
- Cymoloc, (Herbst), And R. I. P.
Luya Polojio, (L.) Leach. R. N. I. P. An. Jp.
Thephysis depress, Krauss. N.

Deckenia imitatrix, n.
Ocypode ceratophthalma, (Pall.) Fabr. M. N. I. Au.
- Fabricii, M. E. R. P.

- cordinana, Latr. R. M. N. I. Jp.

Gelasimus vocans, (L). I.

Dussumieri, M. E. I. N.?
 tetragonon, (Herbst), Rttpp. R. M. I. P.

annulipes, Latr. M. I. N.?

- chlorophthalmus, Latr. M. I.? Dotilla fenestrata, n. M. (N?)

Dotilla fenestrata, n. M. (N?) Macrophthalunus brevis, (Herbst). R. l.

Grapsus strigosus, (Herbst), Latr. R. M. I. Au.

(Geograpsus) rubidus, Stimps. R. P.
 (Pachygrapsus) africanus, n.

Sesarma quadrata, F. N. I.

- tetragona, F. M. N. I.

bidens, De Haan. I. P. Jp. leptosoma, n.

Calappa tuberculata, F. R. M. N. I. P. Au.
fornicata, F. M. I.

Matuta victor, F. R. M. N. I. (P.) Remipes testudinarius, Latr. (R.) I. Au.

Pagurus punetulatus, Oliv. R. I. P.

(Clib.) virescens, Risso. R. N. P.
 longitarsus, De Haan. I. Jp.

(Calc.) tibicen, (Herbst), Latr. N. I. P.
 (Anic.) aniculus, F. M. I. P.

Coenobita clypcatus, M. E. I. P. rugosus, M. E. R. M. N. I. P. Au.

- tiolascens, Heller. I. Birgus latro, (L.) Leach. M. I. P.

Atya (Atyoida) bisulcata, Randall? P? Pulaemon Idac, Heller. I.

longicarpus, Stimpson. I.
 Alpheus, sp.

en. Sp. Peneus canaliculatus, (Olivier.) M. I. Jp. Gonodactylus chiragra, (Fabr.), Latr. R. M. N. I. P. Balanus Amphdrite, Darwin. R. M. I. P.

Cyclometopa.

Cancridae.

1. Carpilius convexus, (Forskal.)

Rüppel, Beschreibung und Abbildung von 24 Arten kurzschwänziger Krabben. Taf. 3 Fig. 2.— Milne Edwards, Hist nat. crust. 1, p. 582, pl. 16. Fig. 5, 10.— Dana, United States Expler. Exped. Crustscen. 2, p. 105. Taf. 7, Fig. 5, (Fishelst-inselm.) — Heller, Febriege sur Crustaceen-Fauna des Rothen Merers, (Sitzungsberichte der Wiener Akademie 1861.) S. 319. (Rothes Merr.) Ein Extemplar (3290).

2. Actaea Rüppellii, (Krauss.)

'Aegle Röppellii, Krauss, Südafrikanische Crustaceen. S. 28. Taf. I. Fig. 1. (Natal.)

Zwei männliche Exemplare (3064) von Sansihar, das eine jünger; bei diesem ister Cephalothorax stärker gewöllt, die Stirnzähne mehr nach unten gerichtet und die schwarze Färbung der Scheerer auf die Finger beschränkt.

Trotz der von Kranss l. c. anfgeführten Kennzeichen ist die Uehereinstimmnng mit Actaea so gross, dass sie nicht wohl generisch davon getrennt werden darf. Die Ecke des dritten Gliedes der Kieferfüsse ist allerdings bei Actaea (hirsutissima) etwas mehr ausgezogen als bei unserer Art, doch ist das nicht so bedentend, und aneh die Unterschiede in der verhältnissmässigen Grösse der Scheeren, sowie in der Gestalt des Ahdomens sind ziemlich geringfügig, um so mehr als die von Rüppell gegebene Zeichnung des Abdomens von hirsutissima nicht genau mit Exemplaren derselben Art ans demselben Mecre im Berliner Museum übereinstimmt. Von der nächstverwandten Act, hirsutissima, Rtipp, sp. (Xantho h., l. e. Taf, 5 Fig. 6) aus dem Rothen Meere unterscheidet sie sich dadnrch, dass der Cephalothorax länger und gleichmässiger gewölbt ist, bei hirsutissima dagegen in der hinteren mittleren Partie platt, dass die Felder desselben weniger getheilt sind und seine Grannlation weniger dicht gedrängt ist. Die von White in der Zoology of the voyage of H. M. S. Samarang S. 43 beschrichene und Taf. 8 Fig. 5 ahgehildete Aegle rugatu steht der vorliegenden Art auch sehr nahe, namentlich ist die Grannlation der Scheeren in der Abbildung ehenso deutlich wie die des Schildes, während im Text "chelis sublevihns", "comparatively smooth" steht und Milne Edwards seinem Zozumus rugatus (erust. I. p. 385) glatte Scheeren, "pinces lisses", zuschreiht.

Bemerknng. Es existir xwar sebon seit Plinius und durch Linné sanktionirt ein ganz gleichlantender Name Acteus für eine in Europa verhreitete Pflanzengattung aus der Familie der Rannuculaceen. Aber da hei den Carcinologen dieser Name jetzt ziemlich eingebürgert, sogar sebon ein Acteusdes von ihm abgeleitet worden ist, und das konkruriende Aegle gar zu leicht mit dem Namen der ältstern Anomurengattung Angleaz-perwechselt werden kann, so dürfte es gerathen sein, bis auf Weiters Acteus beinachstlette.

3. Chlorodius depressus, Heller,

Hetler, l. c. p. 338. (Vom Rothen Moere.)

Drei Exemplare (3061) vou Sansibar.

Unterselecitet sich von dem hekannten Chl. niger, Forak. sp. (Heller ebendasselst 8. 355) durch absolut geringere Gröses, 5^{tot} gegen 8^{tot}, durch relativ
geringere Breite des Cephalodorax (bei niger die Breite 1^{tot}, Mal, bei depresse
kaum 1^{tot}, Mal in der Länge), die rothkraune statt brännleitselwarze Farthe, die
spitze stachekarige Beschaffenheit der hinteren (bei niger stumpfen) Seitenzülku end
chenso die spitzen Stachela an Carpus, Brachital- und Fenoralgliederu, endlich die
minder starke Behaarung der Pisses. Es seheitat und remoralgliederu, denlich die
das nur Altersunterselnied und Chlorodius depresses uur der Jugeudzusdand von Chl.
niger sei.

In Rüppell's Abbildung von Chl. niger, L. e. Taf. 5 Fig. 7, ist das Abdomen Zgliederig dargestellt, indem die Nähte der unter sieh verwachsenen Glieder ganz ebeuso wie die Liuieu zwischen deu uleitt verwachsenen gezeichnet sind.

4. Chlorodius Edwardsii, Heller. Taf. 2. Fig. 2.

Heller, l. c. p. 336. (Vom Rothen Meere.)

Zwei kleine Exemplare (3060) von Sausibar. Das eine mit einem rothen länglichen Flecken in der regio quetrica des Cephalothorax.

Das dritte Glied der änsseren Kieferfüsse hat bei dieser Art an seinem Vorderender einen Aussehnitt ganz wie hei Lagsetome (Alline Edwards, Crust. pl. 16. Fig. 4), nur weniger tief. Eine sehr sehwache Einbiegung des Randes au derselben Stelle ist übrigens auch bei anderen Chlorodiusarten zu bemerken.

5. Ozius speciosus, n. Taf. 2. Fig. 1.

Ein Mäuncheu (3383) von Sansibar.

Cephalethorax 51 Mil. lang, 76 breit, flack, in der vorderen Häfte mit seichten, die Grenzen der einzelnen Regionen audeutenden Fureheu, in der hinteren Häfte ehen; vier stumpfe aber ziemlich stafte Zähne am Stirrarad. Die Jussere Reke der Augenhölle bildet uur einen rundlichen Höcker, nicht einen Zahn. Der Sciteurand derné Hint Einscheitte in seels Luppen gerheit. Die Seberen glatt, die rechte grösser, und die Schneide der Füger gezähnt: ein sehr grosser und breiter, in der Mitte querüber vertiefter Zahn an der Basis des unbeweglieber Fügers, mehrere cherafalls grosse am beweglieben. Die letzten und vorletzten Glieder der Päses ziemlich dieth behaart. Cephalendorax (in Weingest) in der vorderen Häfte roth, in der hinteren braugelh. Unterscheidet sich von 0. gututas, M. E., durch die angechildeten Einsehnit des Scieturandes, die stampfe Aussen-ecke der Augenhöhle und den Mangel einer bestimmten Zeichnung, von 0. ragutoss, Stimps, durch die gistlaten Seberere.

Das vorliegeude Exemplar zeigt eine wahrsebeiulich durch Verletzung ontstandene Asymmetrie im Stirurand, indem links dessen äusserer Zahn eingekerbt und durch einen tieferen Einschnitt vom inneren getreunt ist als rechts.

6. Ozius frontalis, M. E.

Milne Edwards, Crust. I. p. 406. (Von Tranquebar.)

5 Stirnzähne.

Ein männliches Exemplar von Sansibar (3288).

Stimmt vollständig mit der Originalbeschreibung und mit Exemplaren des Berliner Museums aus Lnzon, von F. Jagor erhalten, überein. F. Kranss hat dieselbe Art auch an der Natalktiste beohachtet.

Eriphidae.

7. Eriphia laevimana, Latr.

Nilne Edwards, Crust. I. p. 427. (You lie de France.) — Dana, Crust. I. p. 249. Taf. 14. Fig. 7. (Pasmotu-Inseln u. s. w.) — E. Smithir, Mac Leay, Krauss, Södafr. Crust. S. 36. Taf. 2. Fig. 3.

Ein Weibehen (3289), hell ziegelroth, hinten mit dankleren Fleeken, die linke Scheere grüsser. Exemplare derselben Art, von der philippinischen Insel Samar durch F. Jagor erhalten, variiren aber darin, welche Scheere die grössere. Das vorliegende Exemplar zeigt ferner auf dem rechten Stirnlappen 4, auf dem linken

8. Trapezia rufopunctata, (Herbst) Latr. Taf. 2. Fig. 3.

Caucer refopunctaius, Herbat, Naturgeschichte der Krabben und Krebse. Band III. S. 54. Taf. 47. Fig. 6. — Trepenia, Ruppell. L. S. 27. (Vom Rothen Meer.) — Milne Edwards I. p. 490. — 7 Dana, Crust. I. p. 255. Taf. 15. Fig. 3. (Tabiti.)

Vier Exemplare (2929) von Sausibar, drei Mäunchen nud ein Weibchen, zwei der ersteren klein, der Cephalothorax nur 10 Mill. lang und breit, das dritte Minnchen schr gross, der Cephalothorax 21 Mill. lang und 22 hreit, das Welbehen ebenfalls 21 lang und sogar 24 Mill. breit, also merklich hreiter.

Bei den Jungen sind die Stirnzähne noch wenig entwickelt, nicht mehr als bei den anderen Arten im erwachsenen Zustaude. Anch sind die Flecke auf dem Schilde bei den Jungen weniger zahlreich. Die Scheeren sind bei den Männehen bedentend grösser als bei den Weilsehen. Dana giht für diese Art 7 Glieder des Abdomens an, aber bei den vorliegenden Minneben, grossen mit kleinen, sowie hei lie her'st Originalexemplar im
Berliner Misseum sind nur 5 voneinander getrennte Glieder vorhanden; anch ist
bei Dana das zweite Gliede hreiter, das dritte und vierte weniger nach anseen verlängert gezeichnet, als het innseen Exemplaren sie sieh zeigen. Dedilich sind die
Fleeke bei Dana grösser, weniger rund und weniger zahlreich als bei den ostafrikanischen Exemplaren. Dagegen hoeizut das Berliner Musseum andere Exemplare, bei denen dieselben diehter gedrüngt sind, so dass nur sehmale linienfürmige
Zwieschenfunne der Graufdarbe wiesben hänen führe hielben.

9. Trapezia Cymodoce, (Herbst) Audouin. Taf. 2. Fig. 4 und 5.

a) Camer Cymorder, Herbst, Band III. 2. S. 22. Taf. 51. Fig. 5. (Ostfindien) — Tropesia C., Rüppell, S. 27. — Gerstäcker in Troschel's Archir. 1856. S. 126. — Dans, Crust. 1. p. 257. Taf. 15. Fig. 5. (Tahki) — Heller, L. c. S. 352. (Hobbes Mer.) Unicer Figur 5. b) Tropesia ferragione, Latr. Milne Edwards, Crust. 1. p. 429. — Dans, Crust. 1. p. 350. Taf. 15. Fig. 1 (Tahki) — Heller, L. c. S. 35. Taf. 4. Fig. 69. (Gabes Merc.) Universifig. 4.

Fünf Exemplare von Sansihar, vier Männehen und ein Weilschen, alle in einzelnen Charakteren unter sieh ahweichend, oden so, dass sie sich in zwei Gruppen ordnen; es beisten afmilieh zwei Männehen (2900) einen ansgebildeten Staelel am Canpa, der freilieh bei dem einen grösseren nielts spirt, sondern stumpl ist; die zwei anderen und das Weilschen (30:58) entlebren dieses Stachels. Die erstgenannten zwei stimmen nan nach nater sieh und den beideen anderen Männehen gegentiber in der stärkeren Ambildung des Zahnes am Seitenrande, der geringerne Entwickleung der Stürzuhhen und der grösseren Anzab von Zähneben am Armgliede (7 his 8 gegen 5) überein. Wir dürfen sie also nach Heller als Cymolose und die dert übrigen Exemplare als fremsjieren bestimmen. Anch ist bei den ensteren der Seitenrand minder entsehieden Stürnig gebogen und die beiden leitzen Abdominaalglieder der Männehen lünger, das vorletzte namutlich ungeführ so lang als hreit, bei dem dritten gleich grossen Männehen (fyrrnspiner) sehtemmentlich ungeführ so lang als hreit, bei dem dritten gleich grossen Männehen (fyrrnspiner) abet bei bei bei den kala lang. Die Farte ist bei allen gleich, zöhlichgerun (in Weingeist).

Geratlerker's Tr. subbeduda naterscheidet sieh nach dessen Originalexemplar kann von dieser Ferrajison durch noch geringere Aushildung des Seitenzahnes. Daggem wäre das Herbst'sebe Originalexemplar von Cymodoce, sowie seehs Exemplare aus dem Rothen Meere, von Steudner gesammelt (2007), Münnehen und Weithehm, nach den von Heller S. 348 angegebenen Fornunterschieden einer dritten Art, Tr. coursidos, zuzurechenen, olswohl ühre Farbe (ebenfalls in Spiritus) eher rötblichgrau als graublan zu nennen ist. Diese Exemplare aus dem Rothen Meere zeigen nun erstlich merkliche Geschlechtunstenschiele, indem heb den Männehen die Seheeren länger, bei den Weitbehen dagegen der Cephalothorax gewöltber ist, zweiten sahe ande hindrichele Differenzen, ja sogar an demsellen Individuam eine merkliche Variation, indem an der einen Seite der Carpalstachel stark entwekelt mat debe spitzig ist, an der anderen aber nur eines stungbe Exte darstellt weitelt und sehe pritzig ist, and er anderen aber nur eine stungbe Exte darstellt.

Disse Beobachtung, sowie die mehrfachen Abstafungen in den übrigen nur auf Mehr oder Weniger beruhenden Kennzeichen lassen es sehr zweifelbaft erzebeinen, oh wir bei einer solehen Unterscheidung auf wirklieb bulthare Arten kommen oder oh nicht vielleicht Rüppell Recht hat, weleber die Form aller von ihm gesammelten Trapezien Ilt weseufflie übereinsimmend erklärt nnd die Arten nur schungen der Bengeien und der Bengeien der Bengeien der Bengeien und der Benge nach der Farbe unterscheidet; in der That bietet in dieser Gattung die Farbung augenfälligere und bestimmtere Charaktere dar als bei den meisten auderen Crustaecen.

Portunidae.

Lupa pelagica, (L.) Leach.
 Milae Edwards, Crust I. p. 450. — Dana, Crust I. p. 271. (Singapore.)
 Sansibar.

Thelphusidae.

11. Thelphusa depressa, Krauss. Taf. 1. Fig. 2. Krauss, Sodafr. Crust. S. 38. Taf. 2. Fig. 4. (Natal.)

Zwei Exemplare (3291), beide Weibehen, ohne nähere Fundortsangahe, aher

von derselben Reise ins Innere, wovon die folgende Deckenia.

Die erhölte Leiste hinter der Stirne (erete postfrontale), abgeseben von der

Roseffrenbe in der Mittellinie ungeschenben und nabezu gegradlinie von Seiten.

Längdrirche in der Mittellänie, unsnterbrochen und nabera geradlinig von Seitenrand zu Seitenand sieh ertreckend, in der Niske der Bänder gegerit Seitenrand selbst stark gebogen, ohne Zahn, daßir aber vom änsseren Augenwinkel an und soweit die Branchialregion sieh erstreckt, fein gegerit. Cephaloboras flach und breit, daher dem von Bosein desluds im Uzuriss ähnehnd, 65 Mill. hreit mod 44 lang. Scheerenfuger beinabe zusammenselliessend, mit vielen stumplern Zihnehen auf belden Sehneiden. Am inneren Bande des Ausfürschäußliedes zwei Dormen, der der Basis nähers kleiner.

Krauss beschreibt allerdings die grössere Scheere als stark klaffend, er hat aber wohl ein Männehen vor sieh gehabt, während wir nur Weibehen vor uns baben, bei denen die Scheeren in der Regel minder differenzirt sind. Die Stirnhreite heträgt bei den anserigen 14 der grössten Breite des Cephalothorax, nach Krauss gerade 1/2, in dessen Abbildung aber etwas weniger, bei der ehenfalls verwandten, doch gewölbteren und minder breiten Th. perlata, M. E., aus Südafrika etwas weniger als 1/1, bei Boscia dentata 2/1. Der Hinterrand des Cenhalothorax zwischen der Einfügung des letzten Fusspaares geht bei unseren Exemplaren und hei Krauss' Abbildnng 3 Mal in die grösste Breite des Schildes, bei perlata 21/2 Mal, bei Boscia dentata 31/2 Mal. Die Länge des Palpus an dem änsseren Kieferiuss und der einfache, nicht doppelt hegrenzte vertikale Stirprand stellt unsere Art zn Thelphusa im Gegensatz zn Boscia, das dritte Glied des Eusseren Kieferinsses bietet aber gewissermassen eine Zwischenform zwischen heiden Gattungen, indem es nicht so viereckig, d. h. sein Rand nach aussen und oben mehr abgerundet, nicht so vorspringend ist, als hei den anderen Thelphusen, doch immer noch beträchtlich mehr als bei Boscia.

Deckenia imitatrix, nov. gen. et spec. Taf. 1. Fig. 1.
 Hil gend of fin Situngsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin, Jan 1988, 8.2.
 Aperturus efferentes branchiades in margine autico cephalothoracis sitac, tubiformes.
 Epistomium minimum. Habitus Thelphasse.

Während diese neue Gattung durch die Gestalt des sogenannten Mundvierecks und die Lage der ausführenden Oeffinnigen höchst auffällig an die Oxystomen

berantritt, macht ihr gauzer Habitus bis auf die Details der Furchen des Rückenschildes und der Dornen auf den Scheeren sie ebenso entschieden zur nächsten Verwandten der im tropischen Afrika ebenfalls vertretenen Gattnng Thelphusu. Die starke Entwickelung der Branchialregion und die Lage der mägnlichen Geschlechtsöffunng am ersten Glied der Hinterfüsse selbst, die beiden wesenflichsten Charaktere der Familie, sind auch bei Deckenia vorhanden. Dagegen sind hei ihr die wasseransfübrenden Oeffnungen zur Seite des Mundfeldes rinnenförmig und treten noch stärker als bei den Oxystomen bis an den Vorderrand des Cephalothorax hin; sie sind selbst von oben als zwei schmale Ringe siebthar, welche zwischen sich den mittleren am meisten vorragenden Tbeil der Stirne aufnehmen. Auf der Unterseite hleibt zwischen diesen Rinnen nur ein sehmaler dreieckiger Raum, dessen hintere Spitze das winzige Epistom beherhergt, während nach vorn die eng zusammengedrängten und desbalb längs (statt quer) geriebteten inneren Fübler Platz nebmen. Bei den Oxystomen dagegen liegen die inneren Fübler vor den Oeffnungen heider Ausführungskanäle, mögen diese wie bei Matuta zu einer einzigen vereinigt oder wie bei Calappa nur durch eine dünne Leiste voneinander getrennt sein. Sonderhar entwickelt ist auch bei Deckenia der untere Angenhöhlenrand; derselbe ragt über die Basalgegend der äusseren Fübler weg bis zum ansführenden Kanal, so dass dieser Fühler vollständig innerhalb der Augenhöhle liegt; ein besonderer innerer Lappen oder Zahn grenzt sieh an diesem Tbeile des Augenböhlenrandes nicht ab. Die äusseren Kieferfüsse sind wie bei Thelphusa nach vorn aufwärts gehogen und reichen zur Bedeckung der Ausführungsrinne uieht ans, daher eine andere besondere Platte den Schluss vervollständigt, nämlich das vordere Ende des hier sehr laug ausgezogenen Mittelstückes (Mesognathus) der ersten Kieferstisse, was ebenso auch bei den Oxystomen der Fall ist. Uebrigens bildet nicht die ganze Breite dieses Stückes die Decke für den Ausführungskanal, sondern in ihm, wie aueb in dem unterliegenden Gegenstück ist eine Rinne eingegraben, welche beide znsammen den betreffenden Kanal bilden.

Von dieser Gattung liegen uns aus der Sammlung des Herru v. d. Decken drei erwachsene Exemplare, zwei Männchen und ein Weibeben, sowie vier junge Männeheu vor [3215, 3216, 3286, 3287].*) Der Cenbalothorax des grösseren ist 36 Millimeter hreit, 29 lang, 10 dick oder hoeb. Derselbe ist hei beiden regelmässig gewölbt und ermangelt der querlanfenden erhabenen Linie von einem Seitenzahne zum anderen, welebe sieh bei den Thelpbusen bald mehr hald weniger seharf ansgeprägt vorfindet; die damit zusammenhängenden 4 Höcker der regio epigastrica sind bei Deckenia nur spurweise angedeutet. Die ganze Oberfläche ist sehr fein granulirt und zeigt ausserdem vertieite Punkte, Haarnarben, welche sonst zerstreut, aber auf dem mittleren Stirnlappen mehr zusammengedrängt stehen. Die Grenzen der regio mesogastrica und propostrica sind durch Ranzeln angedentet. Die Stirne ist von dem Angenböhleurande wenig abgesetzt und durch die ausführenden Kanäle jederseits ansgerandet; der Angenhöblenrand selbst ist sehräg nach hinten gerichtet; Extraorhitalzahn und Epibranchialzahn heide stark entwickelt; hinter letzterem findet sieh noch am sebarfen Seitenrande eine Reihe sehr feiner Zähnehen, welche sieh useb binten allmäblich verlieren. Der Seitenraud selbst bildet einen regel-

b) Bei der tolgenden Beschreibung haben mehrere Eccuplare der Thelphusen innentities, aus dem von Nemi im Albanergebirge von E. v. Martens dem Berliner Museum mitgebracht, als Vergleichungsgegenstand zum Nachweis der Verwassinschaft beider Gattungen gedien!

mässigen Bogen und zieht sich nach hinten auf die obere Fläche des Cephalotborax binauf, während drei ihm parallele erhnbene Linien auf ihn folgen.

Anf der unteren Seite des Cephinlothorus erscheint der natere Augenhöhlenrand mit rechenfürigen. Zähnen bewehrt nud vom Estrarohilatzahn his zum austilleneden Kanal reichend. Hinter ihm und parallel damit zieht eine Leiste und eine sie begleitende Furche vom Epibranchiatzahn zum läunde des Mundfeldes; beide, Leiste und Furche, sind anch bei Thehjabas fluvialitä in ähnlichet Weise vorhanden, doch selwädeher ausgeprägt und mehr gelogen. Ferner geht von dieser Furche noch eine gekörnte, stelleuweise unterhöreine Crista aus; anch von dieser slud bei Thehjabas fluvialitä Augentungen vorhanden. Hinter der Parche finden sich noch andere derattige Linien auf der ganzen Vorlersein.

Das zweite Glied der äusseren Kieferfüsse hat keine Längsfurche, anch das dritte an seiner Innenseite einen weniger starken Endurekt als bei Tör-Jöhsor; die läussere Ecke dieses dritten Gliedes ist gleichsam abgeschnitten durch einen Bogen, der von den hinteren Ecke zum Ursprung des vierten Gliedes sieht. Dieses sie länger als das näleshtfolgende, die Länge beider zusammen entspricht der Seite des dritten Gliedes, an welche sie sich aulegen.

Die Seheerenflusse sind im Allgemeinen denen von Thelphosa fluxistiks ihnlich, aber sehlunker, und sätzker bewärftet. Die linke Seheere ist bei den erwabenen, Mannehen und Weibehen, die kleinere; bei den jungen Männehen sind beide Seheeren gleich. Das sweite, dem Ischium entsprechende Giled trägt einen Dern an seiner Innenkante; das Brachindjied un entsprechender Stelle einen grösseren und hinter Innenkante; dass Brachindjied un entsprechender Stelle einen grösseren und hinter inne einen zweiten kleineren Dorn, auf der unteren Kante dagege eine Reite von 6-8 Dornen; die vordere vorgezogene Ecks derselben Kaute hat einen weiteren Dorn, der bei dem ähren Weitbelen doppelt, bei dem Jingerem Männehen einfach ist. Die Inneuseite des Antibruchtums trägt zwei kräftige Stacheln, zwischen weichen bei dem grösseren Esenplar noch ein dritter Meinere auftrict. Die Scheerenfunger zeigen vertiefte punktirte Linien nad sind deutlich granulirt. Fast alle genannte Ornen finden sich eit Thelphuss Haustätis als Blecker angedeutet.

Die vier folgenden Pusspaars sind etwas breiter als heit Thelphases; das Fenuer trägt am oberen Rande einen, die Tibla ehenda zwei dentliebe Dorren, etwas vor ihrem Ende. An den hintersten Fusspaar versehwindet der Russere derselhen und es hildet sieh daftr an der Einlenkung selhst ein anderer sehwheterer aus. Die Tarsen sind zusammengedriebekt, ohne Furche, ohen und unten mit einfacher Dornenreihe; an den End- oder Klausenfeidern ist sowood ohen als unten die Dornersiche doppelt, aber die einzelnen Dornen nicht entgegengesetzt, sondern abwechsetun auf setzt in der einen Reibn sehwächer.

Der Hinterleih des Weithehens ist in der Mitte eingedrückt, im Uebrigen den vom 7hr-Jahres Ahnieh. Beim Mannehen konvergiren die Seiten des letzten Ahdominalgliedes weniger, seine Spitze ist daher breiter abgerundet und entreckt sich weiter nach vorn. Bei Männehen und Weichen wird das erste Glied Völlig, das zweite zur Hillië vom Cephalothorax betiekt, bei Thr-Jahres nru die Hällte des ersten. Das Sternma entbehrt der vorderen Querlinie, dafür findet sich eine seichte, nach hinten ziehende, aber hald versekwindende Parube.

Die Farbe der in Spiritus aufbewahrten Exemplare ist grüulichhraun, auf dem Cephalothorax zeigen sieh dichtstehende dunklere punktfürmige Flecken.

Bei einem der Exemplare findet sieh die Notiz: "Süsswasserkrabbe aus der Wildniss beim Kndiano."

Wir können nicht umbin, nochmals auf die Uebereinstimmung aufmerksam zu machen, welche zwischen Ibekenia und Thelphusa nicht nur in der allgemeinen Körperform und den meisten Gattnngskeunzeichen, sondern anch bis in das Detail der Sknlptur und Bewaffnung berrscht, während gerade in einem Charakter, welcher im Allgemeinen bei der Klassifikation der Brachyuren von erstem Range ist, Deckenia so radikal von Thelphusa abweicht. Es deutet dieses daranf hin, dass anch die Snbordination der Charaktere, auf welcher üherhaupt jede Klassifikation beruht, nicht in allen Fällen streng und rücksichtslos durchgeführt werden darf, ohne Gefahr zn lanfen, die natürliche, d. h. wirkliche Verwandtschaft zn zerreissen, und dass anscheinend unwichtige oberflächliche Charaktere zuweilen eben durch ihre genane Gesammttibereinstimmung die Zusammengehörigkeit trener anzeigen, als Charaktere der anatomischen Struktur, denen man so gern anch in der Klassifikation einen entscheidenden Werth zuschreiht.*) Wir können in der That in Deckenianicht eine Oxystome sehen, welche nur äusserlich den Thehrhusen ähnlich geworden, sondern eine wahre Thelphuside, d. h. eine wirklich zur Verwandtschaft der Thelphusen gehörige, morphologisch und vermuthlich auch genealogisch diesen nächststehende Gattung, bei welcher nur Ein Theil, das Muudseld, sich in ähnlicher Weise wie hei den Oxystomen ausgebildet hat. Dieses soll die Benennung der Art, imitatrix, andeuten, während der Gattungsname hei den Naturforsehern das Andenken an den Mann zu erhalten heitragen möge, dessen Unternehmnngsgeist und aufopferndem Eifer die Wissenschaft unter Anderem auch diese interessante Bereicherung verdankt.

Ocypodidae.

Gattung Ocypode.

Die hierher gehörigen Exemplare in der v. d. Decken'schen Sammlung seheinen sieh in drei Arten zu trennen, welche folgendermassen sieh nnterscheiden:

	Augen.	Tonleiste an der lanenseite der Scheeren
Ceratophthalma	mit langem Horn	aus Leistehen bestehend.
Fabricii	mit kleinem Höcker statt des Horns.	unregelmässig aus Punkten bestehend.
Cordinana	ohne alle Verlängerung.	feklend.

Eine Vergleichnng mit anderen im Berliner zoologischen Museum vorhandenen Exemplaren ergibt Folgendes:

 cursor, L. sp. (hippeus, Oliv.), und O. argyptiaca, Gerstäcker (Troschel's Archiv f. Naturgesch.), zeigen eine Tonleiste an der Innenseite der Scheeren,

welohe ganz aus sekundären Leisteheu zusammengesetzt ist; diese sind enggedräugt, doch nach oben zu etwas weitläufiger.

Bei O. ceratophthatua, Pall., beginnen am oberen Ende die Leisteben sieh in Höckerpunkte aufzulösen, ebenso seheiut sie sieh bei O. laeris, Daux, zu verhalten.

Bei einer noch unhestimmten Art aus Liheria (ohne Augenstiele, 3118 des Berliner Museums) sind die Leisteheu sehon etwas mehr reducirt.

Bei O. arenaria, Say, aus Westindien sind gar keine Leistehen mehr vorhanden, sondern nur noch Höckerpunkte, aber diese noch mehr regelmässig gestellt als bei den für O. Febricii. M. E., genonmenen Exemplaren von Sausibar.

Bèi O. cordinana fehlt jede Spur einer solchen Tonleiste, ebeuso bei O. macrocera, M. E.

Nach der Ausbildung der Hörnehen auf dem Auge (Verlängerung des Augenstieles über das Auge hinaus) ordnen sieh dieselben Arten folgendermassen:

Bei O. cursur sind die Hörnehen lang und gepiuselt.

Bei O. ceratophthalma und O. acquptiaca sind dieselben auch lang, aber ohne Piusel.

Bei der erwähnten O. Fahricii? kurz, böckerförmig. Bei arenaria, cordinana und der unbestimmten von Liberia ist gar keine Verlänge-

Bei arenaria, cordinana und der unbestimmten von Liberia ist gar keine Verläng rung vorhanden.

Die Ausbildung dieser zwei Charaktere geht also inssweit Hand in Hand miteinander, als der hichate Grad keider sich bei derestleen Art, O. cursor, vorfindet, und wo der eine ganz fehlt, der andere entweder auch nicht vorhanden ist, so bei romlinuns, oder doch nur wenig entwickelt, so die Touleiste bei armsein, die Hörnechen bei Fahriei? und suercorn, dei der dieselben trotz des Nameus doch nicht länger als sie bei kreieronis ist.

Die Berticksichtigung der Touleiste bestätigt dennach nicht um die Artgiftigkeit der aus auderen Gründen von erzeinfehlenden abgetrennten ospytizion, soudern verspricht auch festere Anhaltspunkte für die Artuuterscheidung der hornbeson Ocypoden, deren Dignosen und Besertribungen his jott um ir netäture, ohne Augabeit des Vergleichungsobjektes allzu vielkeutigen Audrücken sieh bewegten. So lauge und aber die Originakennplare der von den früheren Auhrern beschriebenen Arten noch nicht auf diese Touleiste untersacht sied, heibt die Anwendung fürer Namen auf unsere Arten inmer noch ofinieren Zweifel untervorfen.

Es ist aber noch von Wichtigkeit für die Arthestimmung, zu wissen, ob etwa und wie diese Charaktere nach Alter und Gesehlecht absidert. Zahlreiche Exemplare von 0. ovenfoglidations verschiedenen Alters, in dem indisehem Archighe, namentileb Benkalen, Aujer (Java), Ternate, Amboina und Adeunro (Insel bei Ploros) von E. v. Marten sg essammelt (Berliner Masseum 312) sall 3115 und 3117, sowie junge und erwachene Exemplare von 0. carsor aus Liberia (Berliner Masseum 312) gegeben, dass die Touleiste von Malter unshiltigig ist, indem sie schon bei den kleinsten Exemplaren völlig ausgebildet ist, dass aber allerdings die Blorachen auf dem Auge sowold hei deu Wielbehen als in der Jugend relativ kurzer sind (0. bezeiornis, M. E., scheint nichts Anderes als eine solele jugendliche errotupidalisans as sein, ja bei gazu jungen seheinen die Blornelen gazu felulen zu können. Uchrigens bat ein kleines Exemplar der 0. cursor aus Liberia, von nur erst 20 Millimeter Brüte, bereits einen deutlichen Prinsel auf dem Ilorn, dieses selbst ist aler noch sehr kurz, kann ein Böcker zu nennen. Ferner sind bei jungerne Exemplaren durchseknittlich die Busserne Orbitalecken minder schaff ab

82 Crustaceen

bei erwachsenen, die grössere Scheere verhältnissanissig kleiner und gestreckter, also der kleineren Ilahileher, die Flusse sehwächer grauntirf, die Schenkeligheider weniger verbreitert, noch nicht parallerandig, die Tarsen noch nicht abgeplattet. Alle diese Charaktere dürfen dacher für die Artunterscheidung unr dam geltend genaucht werden, wenn gleich grosse Individuen sich dudurch voneinander untersebeiden.

13. Ocupode ceratophthalma, (Pall.) Fabr.

Gincer c., Pallas, Spieil 2001. fasc. IX. Taf. 5. Fig. 7. (Aus Hollandisch-Iudien.) — Concer correct, Herbat, Band I. Taf. I. Fig. 8. 9. — O. ceratopthiolius, M. E., Crust. II. p. 48. und Annal. scienc. nat. trois. série. XVIII. 1852. p. 141. — Krauus, I. c. S. 41. (Natal.)

Ein junges Exemplar von Sansihar (3116).

14. Ocypode Fabricii, M. E.? Taf. 3. Fig. 1.

Milne Edwards, H. p. 47. (Océanie) und Ann. sc. nat. l. c. 1852. p. 142.

Drei Exemplare (3119), zwei grosse Weibehen und ein kleineres Männeben, von Sansibar.

15. Ocypode cordinana, Latr.?

Milne Edwards, Crust. H. p. 45. (ron lie de France) und Ann. sc. nat. I. c. 1852. p. 163. — Ite Haan, Fauna Japonica Crust. S. 57. Taf. 15. Fig. 4. — Heller, I. c. S. 361. (Yom Rothen Meer.) — Krauss, I. c. S. 41. (Natal.)

Die vorliegenden neum Exemplare von San sibar (3120, 3121, 3154), sowie eines aus Mosambis, von Prof. Peters gesammelt, sümmen darin ünder mit der Beederrblung hei Milne Edwards überein, dass der änsere Orbitalzahn ehenso weit nach vom reicht, als der mittlere Vorsprung des oberen Orbitalzahndes, abos den Grund (fond) seiner änseren Partie überragt, was Milne Edwards ihm abspriekt; auch in De Haan is Abhildung springt er nieht so weit vor als bet unseren Exemplaren. Uchtigens sebeint dieser Unterschied nieht hinreichend zur Begründing einer besonderen Art. Ferner ist an unseren Exemplaren zu bemerken, dass der Stimlappen vom einen Einsechnit hesitzt. Aneh Heller sehetni sich bei der Bestimmung seines Exemplars nieht ganz sieher gefühlt zu halen, denn er sagt, es stimme "am usteut" mit De Haan's Beschridung überein.

Eines nuserer Weibehen (3121) hat einen auffallend sehnalen Hinterleib und dürfte demzufolge ein Beispiel eines sterilen Weibehens in dieser Gattung sein, analog denen, welebe in der Gattung Lapa föfters vorkommen.

Gattung Gelasimus.

Die Arten dieser Gattung sind nicht minder sehwierig bestimmt von einander zu unterseheiden, als die der vorbergebenden. Während aus dem Rothen Meere nur eine Art, G. lefragonom, Hersta sp., angegeben wird, unterscheiden wir in der Samullung v. d. Decken's bereits fünf Arten:

	Stira.	Innenseite der grossen Scheere.	Armglied.		
Focuse.	schmal, kaum erweitert, mit kurzem dreieckigen Eindruck.	mit zwei gekörpten Leisten.	mit 1 grossen Zahn.		
Dasamieri.	schmal, nicht erweitert, mit enger kurz. Furche.	einfach gekörnt.	gezähnelt.		
Tetragonou.	schund, nicht erweitert, gleichmässig breit, mit breiterer Furche.	fast glatt.	mit 1 grossen Zahn.		
Annulipes.	aach vorn erweitert.	mit einer Leiste.	unbewaffnet.		
Chlorophthalmus.	nach vorn erweitert.	glatt.	ein stumpfer Vorsprung beim Männchen.		

Die relative Länge der Finger zur ganzen Scheere wechselt innerhalb derselben Art und zwar vermutblich auch so, dass sie mit dem Alter zunimmt.

16. Gelasimus vocans, (L.) M. E. 1852.

Cancer rooms, Rumph, Ambelanche ranicidamer, p. 14. tab. 10. Fig. E. (Von Ambolias). — Gel. nov., Milne & Pararle in Annales des sciences naturelles, tries vir. XVIII. 1882, d. S. Pig. 4. (Jen and Malbar). — Heller, Crustaceen der Novars-Expedition. S. 37. (Nikoburn). — Gel. celtrisumer, Adams and White, Zeology of the Samarang, Crust. p. 49. (Philippines). — Fifek shibites, Dans, Crust. L. 30. E. Pig. 52. (Feltei-listen).

Zwei Exemplare (3140), Männehen, von Sansibar.

Der Dorn am Carpas ist bei diesen sehr deutlich, dagegen hei Exemplaren aus den Jaidschen Archipel oft doppelt und undeutlich. Die Scheere zeichnet sieht durch eine vertiefte dreieckige, nicht gek\u00e4rinte Stelle aus; von dieser ist weder in der Beschreitung noch Abbildung von Dann's aifmise setwas zu benerken, daher en noch zweifelbatt erscheint, ob derselbe wirklich hierber gebirt; doch eitift ilm Stimpson, welcher ohne Zweifeld Dan's Exemplare verglieben hat, ohne Bedenken zu rooms, Prodr. deseript. an. everziebr parv V. p. 43. Die Stellung des Zahnes am Innenmande des bewegieben Fingers sit nicht koustant oder vielnerbr es sind zwei Stellen, an denen ein solcher vorkomut, aber selben kommen beide zusammen an demesthen Individuam vor. Bei jungen Exemplaren von Singapore aus der Sammlung des Dr. E. v. Martens (3138 des Berliner Museums) sind die Finger verhältsinsmäsig kurzer.

Beatglich des Namens ist zu bemerken, dass die Benennung Unserv reconstallerdings ursprünglich von Rumph berrührt, aber dieser Beolachter, so wertwoll anch seine Augaben sind, doch noch keine Linné'ssele Namuklaten hat und daher keine Autorität für den Namen beanspruchen kann; Linné hat zwar diese Benennung von ihm entnommen, aber er sowohl wie lierbeit laben mit dieser indischen Art eine brasilianische, von Maregrave beschriebene vereinigt und sogar die brasilianischen Oltste vorangestellt. Milne Edwards hat und in seiner ersten Arbeit 1837 den Artnamen voorse der brasilianischen gelassen, aber in der zweiten 1852 and die indische zurück übertragen.

17. Gelasimus Dussumieri, M. E. Taf. 4. Fig. 1.

Milne Edwards in Annal. sc. nat. L. c. 1852, p. 148, pl. 4, Fig. 12, (Malabar.)

Drei Exemplare (3131) von Sansibar stimmen mit der Beschreibung bei Milue Edwards überein; binzuzufügen wäre derselben etwa noch, dass der Augenhöhlenrand eine doppelte Crista zeigt und die Schenkelglieder verbreitert sind. Von indischen Exemplaren, zu Bangkok und auf Amboina von E. v. Martens gesammelt (3129 und 3130 des Berliner Museums), unterscheiden sich diese von Sansihar dadurch, dass ihre Farbe (in Spiritus) einfach blaugrau ist, bei den asiatischen kirschroth mit grüngranen Flecken, und ferner dadurch, dass bei den Sansibar-Exemplaren die Stirn kaum zusammengedrückt ist, mit enger kurzer Furche, welche sehmäler ist als die sie begrenzenden Randwillste, hei den asiatischen dagegen die Stirn deutlich verengert und ihre Furche breiter als der Raudwulst. Ferner treffen bei den afrikaniseben Exemplaren die Scheerenfinger au ibrem freien Ende nicht mit einer Fläche zangenartig aufeinander, wohl aber bei den genannten indischen; eine Zwischenform stellt aber hierin ein Exemplar aus Manila dar (573 des Berliner Museums), hei welchem nur der ohere, nicht aber der untere Finger eine derartige Schneide zeigt, und gerade das Umgekehrte wird von Milne Edwards, l. e., beschrieben. Endlich ist bei den ostafrikauischen das fünfte Sehwanzglied nur wenig, bei den indischen deutlich grösser als die vorbergebenden. Im Uehrigen stimmen die beiderlei Exemplare miteinander überein.

Das Verhältniss der Läuge der Selescentinger zur Palmarportion der Seherer wechselt bei Excuplaren desselben Fundortes und selbst derselben Grösse, doch sind durchschnittlieb bei kleineren, also jüngeren Exemplaren die Finger relativ klürzer. Bei einem Exemplar von 24 Mill. Breite beträgt die Läuge der Palmarportion 18, die der Finger unr 16 Mill., wührend ein anderes, von Bangkok, bei einer Palmarportion von 20 Mill. Finger von 29 Mill. Läuge hat.

G. arcuatus, de Ilaan, Fu. jap. erust. p. 53. Taf. 7. Fig. 2. nud Krauss, Südafr. Crust. S. 39 (Natal) stimut in der Form des Rückenschildes, des Augenböblenrandes, der Bildung der Scheeren und in der Färbung mit unserem Dussunieri überein und ist daher vielleicht dieselbe Art.

Gelasimus tetragonon, (Herbst) Riipp.

Cancer eteragonou, Herbst, Band L. S. 257, Tal. 29, Fig. 110, (Vaterland unbekannt.) — Gelox, tetr., R. Rappell. I. c. S. 25, Tal. 5. Fig. 5, Cans bern Rotten Merce). — Wilne Edwards, Cross H. p. 52 (He de France) and Ann. sc. nat. I. c. 1862. p. 147, pl. 3, Fig. 9. — Heller, Crustacere der Novara-Excellion. S. 37, (Kilosharen.)

Das Herbst'sche Exemplar im Berliuer zoologischen Museum ist ein Männehen ohne Scheeren, während Herbst's Abbildung zwei gleiche kleine Scheeren zeigt und daher von Rüppell. I. e., für ein Weibelen erklärt wird.

19. Gelasimus annulipes, Latr.

Milne Edwards, Crust. H. p. 55. pl. 18. Fig. 10-13. (Mer des Indes: und Ann. sc. nat. l. c. 1852. p. 149. pl. 4. Fig. 15. - Dana, Crust. I. p. 317. (Singapore.) - Heller, Crustaceen der Novara - Expedition S. 38. (Ceylon, Madras and Nikobaren.)

Acht Männehen und zwei Weibehen (3143) von Sansibar.

Der mediane Theil des Augenhöhlenhodens absebüssig, der untere Augenböhlenraud deutlich gezahnt. Der Seitenzahn mit seinem äusseren Rande nach aussen weisend. Die Seitenlinie dentlieb. Arm nubewaffnet. Die Hand unten innen mit einer starken Leiste, aussen ohen ohne Kiel, ihre Aussenseite fein granulirt, porcellanartig. Die grossen Zähne an beiden Fingern können fehlen. Der nnbewegliehe Finger ist vorn abgestutzt. Die Zeiehnung des Cepbalotborax bildet unregelmässige breite Querlinien, hraun auf blanem Grunde. An den Füssen ist trotz des Namens ebensowenig eine Zeichnung bemerkbar als in der von Milne Edwards gegebenen Abbildung.

Mebrere Exemplare aus dem Indischen Archipel, zn Singapore und Ternate von E. v. Martens gesammelt (3141 and 3142), stimmen gut damit überein. De Haan's G. lucteus, Fauna japoniea Crust. p. 54. tab. 15. Fig. 5. nntersebeidet sich nur durch Abweichungen in der Skulptur der Scheeren und es ist nicht unwahrscheinlich, dass die von Kranss, Stidafr. Crast. p. 39, als G. lacteus bestimmte Krabbe von Natal ganz mit unserem annalises übereinstimmt.

20. Gelasimus chlorophthalmus, Latr.

Milne Edwards, Crust. II. p. 54. (von He de France) und Ann. sc. nat. l. c. 1852, p. 150. pl. 4. Fig 19.

Aebt Exemplare (3145), Männeben und Weibehen. Der untere Augenhöhlenrand ebenfalls gezähnelt. Der Zabu des Seitenrandes mit seinem äusseren Raude nach vorn weisend, was auch die Weibchen dieser Art von G. anudipes unterscheidet. Branchialgegend des Cephalothorax gewölht. Am Carpus eine gekörnte, baarlose Crista. Am Armglied bei den Männehen ein zabuartiger aber stumpfer Vorsprung, dessen Milne Edwards nicht erwähnt. An der Scheere ist die obere äussere Leiste vorhanden, der Kiel der Unterseite ist gekörnt. Der unbewegliche Finger ist vorn abgestutzt. In der Abbildung, welche Milne Edwards für diese Art gibt, sind die Finger kürzer als bei unseren Exemplaren, etwa ebenso lang als die Palmarportion der Hand; aber da seine Abbildnug vergrössert ist, so scheint er nur junge Exemplare vor sieh gebabt zu baben und bei diesen sind vermutblich die Finger relativ kürzer, wie es oben von G. rocans und Dussumieri bemerkt wurde.

Exemplare aus Mosamhik, von Prof. Peters, stimmen mit den unserigen. Maillard fübrt dieselbe Art anch von lle de la Rénnion anf.

21. Dotilla fenestrata, u. Taf. 3. Fig. 5.

Verglichen mit Doto sulcatus, Milne Edwards, Crust. H. p. 38 und Ann. sc. nat. l. c. 1852. p. 152. - Savigny, Description de l'Égypte. Crust. pl. 1. Fig. 3. - Kransa, 1 c. p. 39. -Heller, L. c. p. 361.

Fünf Exemplare (3098), vier Männehen und ein Weibeben.

Diese Art zeiehnet sieh dadurch aus, dass das Sternalfeld eine grosse ovale, scharf nmsehriebene durchsiehtige Stelle zeigt, wodurch man die Muskeln spielen

sehen kann; dieses Fenster nimmt drei Sternalglieder ein und findet sich in gleicher Weise anch hei vier Exemplaren, zwei Männchen und zwei Weibehen, welche Prof. Peters von Ibo in Mosamhik mitgebracht hat (1084 des Berliner zoologischen Museums). Achnliehe glatte Stellen, von dichter Granulation nmgeheu, Spiegel, miroirs, von Milne Edwards genannt, finden sieh an den Femoralgliedern der Fitsse sowohl hei unserer nenen, als bei der typischen Art der Gattung, D. sulcata, Forsk. sp., ans dem Rothen Meere; doch ist zu bemerken, dass bei den Exemplaren der letzteren Art, welche das Berliner Museum aus dem Rothen Meere durch Dr. Stendner erhielt (3097), zwei Mannehen und zwei Weibehen, diese "Spiegel" auf dem letzten Fusspaare fehlen. Die Scheerenfinger sind länger als der Rest der Hand und bei den Männehen an ihrer Schneide mit einem leistenförmigen Zahn bewaffnet; dasselbe gicht Krauss für seine sulcata von Natal an. Beim Weibehen dagegen ist dieser Zahn ganz rudimentär. An den Exemplaren der sulcula vom Rothen Meere sind die Finger nur gleich lang oder kttrzer als der Rest der Hand und es fehlt Schneide und Zahn bei Männehen und Weibehen, obwol sie grösser sind als nusere fenestrala; auch in Savigny's Abbildnng von sulcata ist kein soleher Zahn zu sehen und dessen Anwesenheit daher ohne Zweifel ein weiterer Unterschied zwisehen feuestrata und sulcata; hiernach ist es nicht unwahrscheinlich, dass die von Krauss beschriebene Art aus Natal eher zu nnserer fenestrata gehört.

Im Uebrigen stimmt unsere Art mit D. sulcata überein. Die Furehen auf der Oberfläche vereinigen sieh uach der Kiemenhöhle zu und begünstigen dadurch ohne Zweifel das Zufliesseu des Wassers.

Die Gattung wurde von De Hann 1835 *Dieto* genannt und dieser Name von Milne Edwards sowie dem niestes späteren Gareinloegen angenommen, aber mit Unrecht als Maseulinum behandelt, die er einer Nereide der griechischen Mythologie (Illias 17, 43, 4eanles), 10/2) enlethn ist. Dereiche wurde nier sehon fütter, 1813, von Oken für eine nackte mit Acolis verwandte Mereschnecke verwandt und daher von Stimp son 1855 eike Krebagstung in *Ibolilike*, nikhnes Diminnitir von *Dieto*, ungestant.

22. Macrophthalmus brevis, (Herbst.) Taf. 3. Fig. 4.

Conver breeis, Herbst, Band III. 4. S. 9. Taf. 60. Fig. 4. (Ostindien.) — M. corininanous, Latr., Milne Edwards, Crust. II. p. 65. und Ann. sc. nat. I. c. 1862. p. 156. (Von Pondichery and lie de France.)

Ein Münnehen von Sansibar (3010), 32 Millimeter breit, 15 lang, die Seheere 23 Mill. lang, Es stimmt mit der von Milne Edwards gegebenen Besehrelung überein, mit Ausnahme, dass von den zwei warzigen Höckern, tobernels servringsvax, jederseise anf dem Cephalobreas, niebts zu seken ist. Die Augensteite sind doppelt so lang als die Stirnbreite zwischen denselben. Der zweite Seitenzahn ragt weiter nach anssen vor als der erste, welcher die Vorelerseite jenese fast berährt. Das Armglied ist ohne Staebelm oder Höcker, aber dieht behaart. Edeuso ist die Schneid des hewegliehen Fingers sleht mit Haarn besetzt, die des unbewegliehen ist ohne Haare, trägt aber einen grossen mehrfach gekerhen Zahn. Die erhabene Linie an denn neteron Theile der Rasseren Seite des Phamartheils der Hand ist die gekirnt, und nuterhalb derselben ist die Scheere abgerandet, ohne Kante, aber da, wo diese Linie nach vorn endigt, beginut etwas unterhalb derselben der Unterrand der Scheere kantig zu werden und setzt sich als soleher auf den unbeweglieben Finger fort.

Exemplare ans deun Kothen Meere, von Ehrenberg und Schweinfurth gesammelt, sitmen volksländig überein; dieselben eigen zugleich, dass auch bei den Weihehen Kiel, Behaarung und Zahn der Seheeren sieh in gleieber Weise verbält, wenn auch dieselben, wie überhaupt die gaatze Scheere minder ausgehildet sind. Der Winkel, welchen der hewegliche Finger hei geschlosseuer Scheere mit dem Handtheil macht, ist hei dem Weihehen merklich stumpfer als bei dem Mannehn; er dirftet daher als Artauterschied weniger ins Gewicht fallen.

Herbst's Concer breeis ist nach dem Originalexemplar im Berliner Museum, No. 2145, zweifellos dieselbe Art, der Kiel an der Scheere vorhanden, die Behaarung obenso.

Grapsidae.

23. Grapsus strigosus, (Herbst) Latr.

Concer strigoons, Herbat, Band Hl. S. 55, Taf. 47, Fig. 7. (Ostindien.) — Gropeus str., Latr., Milne Edwards, Crust. H. p. 87, (Rothes Meer und Indischer Ocean) und Annal. sc. nat. trois. seire, XX, 1853, p. 189, (Ceylon) und Gr. gronulosus, Milne Edw. chenda. (Rott. Meer.)

Fünf Exemplare von Sansibar und Mombas (3284), vier Männeben und ein Weibeben, zwei erwachsen, drei jung.

Die Her hat wehen Orfginalexemplare stimmen mit denen von Sansihar und anderen aus dem Rothen Meere, welche das Berliner Masenm sowohl durch Ehren-berg als in nemere Zeit durch Dr. Selwei in fart be erbalten hat, überein. Die Untersehiede, welche Milne Edward is für seinen G. granulauss augleht, deberwähe arroundis statt suberistlijmene auf den Stirnlappen und stärkere Dornen an den Schenkeln, sind so relativ, dasse eine Scheidung in zwei Arten darranch sich nicht rechtfertigen lässt. Milne Edwards erklärt den stripsses von Kranss ans Natal für seinen granulesse und Heller, 1. e. über hur letzteren in seiner Liste der Crustaceen des Rothen Meeres an. Ans Chile, wo nach Pöppig, Wiegmann's Archiy, Band II. 1836, und Dana, Crust. I. p. 383. dieselbe Art vorkommen soll, bat das Berliner Maseum nichts Achnliches erhalten; sollte vielleicht die von Milne Edwards als Gr. Epploszie beschrebene chilenische Art gemeints sein?

24. Grapsus (Geograpsus) rubidus, Stimps. Taf. 5.

Stimpson, Prodr. descr. anim. Evertebr. V. Proceed. Acad. nat. sc. Philadelphia 1858. p. 47. u. 49. (Von den Bonin-Inseln im nordwestlichen Theile des Grossen Oceans.)

Verglichen mit Gr. lividus, Milne Edwards, Crust. II. p. 85. und Ann. sc. nat. I. c. 1853, p. 170. (Martinique) und Gr. crisipes, Dana, Crust. I. S. 341. pl. 21. Fig. 6. (Sandwich-Inseln.) — II-eller, Novara-Expedition. Crust. S. 48. (Tahhil.)

Zwei Weihehen von Sansibar (3283).

Durch die breite, fast horizontale Stirn und die am Unterrande nicht gezähnelten Schenkelglieder leicht vom vorigen zu unterscheiden.

Von dem westindischen liridiss, den das Berliner Maseum durch literra Wessel in Hambrig in swei Exemplaren erhalten hat, nutersbeichen sich die vorliegenden daderch, dass bei linen der zweite Seitenzahn onwex und die Läuge der einzelnen Passpaarz einmicht verschieden is, het liridiss dargegen juer fast geradte und diese gleich, die Tarsen anch etwas 'dieker. Ferner ist hei unserem rubiniss der hintere Band des Epistoms geloben, bei liridisse gerade. Anch zeigt leichsus unter der

Behaarung des dritten Gliedes der ansseren Kleferstasse einige grössere Haare, welche iedoch wegen ihrer hellen Farhe leicht zu übersehen sind.

Western wag and mitte finite rate received as the second was the second with the method as mention of the control of the second was the secon

G. Grugi, Milne Edwards, ebenda S. 170, von Anstrallen, atimut in den schlankern Scheeren mit Stimpson's nud nnserem rebbits überein, aber die Stirnlappen sollen hei ihm weniger vorspringend als bei hirdus sein, was auf die Exemplare von Sansibar nieht passt. (Uebrigens bei hirdus selbst "A peine saillants").

Ans dem Rothen Meere hat das Berliner Museum darch Dr. Schweinfurth einen Grapsus erhalten, welcher mit denen von Sansibar übereinstimmt.

Stimpson gicht als hauptsäeblichste Unterschiede seiner Gattung Geograpsus von Grapsus an: lobus suborbitalis internus sat grandis, dentiformis, frontem attingens and antennae articuli basalis angalo externo non producto, bei Grapsus dort fronti non junetus, hier parnm prodneto. Bei unseren kleinen Exemplaren kommt der Suborbital-Lappen auf der einen Seite ziemlich dicht an die Stirne heran, doch hleibt noch ein deutlieber Spalt zwischen beiden, auf der anderen Seite beträgt dieser Spalt etwa ein Drittel der Breite des Lappens; noch bedeutender ist die Lücke hei den grossen Exemplaren, hei welchen ührigens auch dieselbe auf der linken überbaupt minder ausgebildeten Hälfte der Stirne (s. Tal. 5, Fig. 1c) beträchtlieher ist als auf der rechten, dort kanm kleiner als bei Gr. Pharaonis ans dem Rothen Meere, welcher nach Stimpson noch zu den eigentlichen Grausus gehört. Bezüglich des Basalgliedes der äusseren Fübler ist zwischen unserem rubidus von Sansibar und Pharaonis kein Unterschied zu finden, wenn nämlich daranter das dem inneren Infraorbitallappen anliegende Glied zu verstehen ist. Dagegen findet sieb ein Untersehied zwischen beiden in demjenigen Gliede, welches die Ohröffnung enthält; diese ist nämlich bei nuserem rubidus nach der Mediaulinie zugekehrt, bei Phuraonis dagegen bildet sie eine knrze nach aussen geriehtete Röhre.

25. Grapsus (Pachygrapsus) aethiopieus, n. Taf. 4. Fig. 2.

Drei Exemplare (3292), ein grösseres Männehen und zwei kleinere Weibehen, nach der Etiquette ans "stässen Wasser in Felslichern" (Nguranga genannt, siehe v. d. Decken, Reisen, Band II, S. 15 u. 63) im December 1863.

Nitra alwärts gelosgen mit flüt Höckern. Unterangenhöhlenlappen (lobe sonorbitarie) weit von demselben entfernt. Cephalothoras bedeutend dicker (höher) alhei ti. unrannerlas. 24 lang und 32 Mill. breit, seine grissete Breite vorra; in der Mitte glatz, as beiden Seiten und trahaenen seiten funk vorn und ansest naluefinen Linien; diese finden sieh Bings der ganzen Länge des seitenrandes, welcher geradnling, nicht gelogen ist und hinter den scharfte Zhaln, der die änserer Angenecke hildet, keinen zweiten Zahu darhietet. Drittes Glied der Russerem Kiferflüser (merzu hei Stirtips on) hezuförmigt erkas betrieter als lang. Brachialglied der Sebecerenflüsen am Inneurande mit drei stumpfen, am Vorderrande mit 3-3 spitzen ungleieben Zahnen; Antilrachialglied au der Aussenseile mit kurzen Rumzeln bedeckt, am Oberrande mit eines stumpfen Zahne; am Handthielle der Seberer eine hörkerige Kante, am beweglieben Finger oben eine Riche von Hockeru, mit grösseren Zwischenralnunn, seitlich Eine selwande Längelnin. Eride Finger-spitzen Ioffelförmig, in einer ungleichsehenkeligen Bogenlinie sich berührend, branz. Die Sebenkelglieder aller vier hinsteren Baspaare am oberen Randes sehwade gerähnelt, mit einem sälfsteren Endzahn, um Unterrande nicht gezähnelt, sehr mit behnes darken Endzahn und oherhalb desselben am Endrande des Gliedes noch underrer Zähneben; vorlette Pussglieder mit einzelnen langen Haaren, letzte mit starken bellänfähigen Dornen.

Farbe (in Weingeist) dunkelbraun, etwas marmorirt; Scheeren roth. Steht zunächst dem Gr., placatus, M. E., Krauss, Taf. 3, Fig. 1, entbehrt aber der fein bewimperten, den ganzen Rückensehild durebziehenden Linien, welche jenem seinen Namen gegeben haben.

Es ist dieses neben rubidus, Stimps., die zweite Art der Gattung Grapsus, welche in Staswasser gefunden worden ist, die Gattung in derjenigen Ansdehnung genommen. wie von Milue Edwards 1837.

Gattung Sesarma.

Anch in dieser Gattung kommt eine Kammleiste an der Innenseite der Hand vor, deren Berücksischitgung bei der sehwierigen Unterseheidung der Arten von Nutzen sein dürfte. Unter den durch v. d. Decken erhaltenen Crustaceen finden sich vier Arten:

	Kanmleiste auf dem Rücken des Daumens. Taf. 3.	Ein aweiter Seitenzahn hinter der Susseren Eandecke,	Stirn.	Dorn am Armglied,		
Quadrata.	vorhanden, Fig. 3c.	fehlend.	wenig ansgebogen.	wechselnd.		
Tetragona.	nurdnrch Höcker an- gedeutet. Fig. 34.	vorbanden.	tief ausgeschnitten.	fehlend oder schwach.		
Bidens.	vorhanden. Fig. 3a.	vorhanden.	merklich ausge- schnitten.	vorhanden.		
Leptosoma.	fehlend.	fehlend.	gerade.	platt und kurz.		

Die Kammleiste ist vorhanden und von einer Furche hegleitet bei S. fascicularis, Herbst (= Moderi, M. E., Taf. 3, Fig. 3^b), sie fehlt gänzlich hei S. sinensis, impressa und frapezoidea, M. E.

En ist hemerkenswerth, dass von dieser im Indischen Ocean so reich vertretenen Gattung bis jetzt an den Küsten des Rothen Meeres noch keine einzige Art heobachtet worden ist, vielleicht weil sie Finssmündungen und Brackwasser fieht; im Indischen Archipel und Japan finden sich einzelne selbst in ganz süssem Wasser, 26. Sesarma quadrata, Fabr. Taf. 4. Fig. 3. und Taf. 3. Fig. 3s. Milne Edwards, Crust. II. p. 75 u. Ann. sc. nat. trois. série. XX. 1850. p. 183. (Yon Poulichery) — Grapuse (Parlaysonos) pictus med afficial, De Hann, Fann. japonica. Crust. p. 61 und 68. Taf. 18. Fig. 6 und Taf. 18. Fig. 6. — Kraussy. Soldaft. Crust. 5.

Fünf Exemplare (3158) von Sansibar, vier Männehen und ein Weibehen. Ansserdem liegen uns zahlreiche Exemplare ans dem Indischen Archipel vor, von F. Jagor auf Malakka, von E. v. Martens auf Sumatra, Luzon, Flores and Timor gesammelt; hiernach scheint die Art ziemlich variabel zu sein und auch die zwei oben genannten De Haau'sehen, von Krauss auch als südafrikanisch angegebenen Arten wahrscheinlich damit zu vereinigen. Die Exemplare von Sansibar sind grösser als die indischen, iene his 24, diese bis 16 Mill. hreit, aber nicht grösser als die Maassangaben hei Milne Edwards und De Haan. Der Grad der Ansbiegung des Stirurandes und die Ausbildung der Stirnhöcker variirt bei den einzelnen Exemplaren von Sansihar; die äusseren Eeken der Angenhöhle sind bei den kleineren mehr nach aussen, hei den grösseren deutlich nach innen gehogen. Der Dorn auf der unteren Kante des Armgliedes ist hei den indischen Exemplaren oft lang und spitz, mitunter aber sehwach oder wenig abgesetzt nnd sogar bei einem Männehen von Manila (Berliner Museum 3157) an der einen Seite vorhanden, an der anderen nicht; hei den Exemplaren von Sansibar fehlt er; De Haan schreibt einen solchen seinem affinis, aber nicht seinem pictus zu, Milne Edwards erwähnt seiner gar nicht. Zwei Höckerreihen an der Innenseite der Hand sind bei den Männehen vorhanden, doch ohne scharfe Ahgrenzung des Feldehens, auf welchem sie stehen; bei den Weihehen sind sie rudimentär, zuweilen ganz fehlend. Die Knoten auf dem Rücken des beweglichen Fingers breiten sieh oft zu Querwülsten aus, De Haan unterscheidet danach seinen pictus mit 15 Querwülsten von seinem affinis mit 7 Knoten; es liegen uns Exemplare von Larentuka vor, welche einen starken Stachel am Armgliede wie affinis hahen und doch dentlich 13 Querwülste zeigen, also hiernach viel näber zu pictus hingehören. Die vorletzten Glieder der drei mittleren Fusspaare sind nicht nur an ihrem oheren und unteren Rande dieht, sondern auch auf ihrer Fläehe, wenn auch weit spärlicher, behaart. Die Verbreiterung der Schenkel variirt bei den einzelnen Exemplaren bedeutend.

Sesarma tetragona, (Fabr.?) M. E. Taf. 3. Fig. 34.
 Milne Edwards, Crust. H. p. 73 and Ann. sc. nat. l. c. 1853. p. 184. — Krauss, Sedafrik.
 Crust. St. 4.

Seehs Exemplare (3183) von Sansihar, mit der von Milne Edwards gegebenen Beschreihung übereinstimmend.

Nach Krauss haben die Weihehen viel schwächere Scheeren, viel weniger hearter Fusspaare und schwächere Haarilüsshel auf dem vorderen Theile des Rückenschildes als die Männehen. Bei einzelnen der vorliegenden Weihehen ist aber der erstere Unterselnied nur unbedeutend und die anderen gar nieht vorhanden.

De Haan's Grapsus (Parkgome) internedius, l. e. S. 61. Taf. 16. Fig. 3 ist obne Zweifel dieser Art sehr Multich; sein Cephalebotrax ist and breiter als lang, 1"6" zn 1"3", obgleieh Milne Edwards I. e. p. 186 ihn earré neunt, aber das vorletate Schwamglied des Münnehens ist nach De Ifaan's Abbildung auch unerk-lieb Inteiret als lang, bei unserens S. Atropson aber unspeckert unerklich länger als breit; ferner scheint internediu nach De Haan's Beschreibung auch eine Kannnleiste zu besitzen, welche der tetropson fehlt.

Cancer fascicularis, Herhst, Band III. S. 49. Taf. 47. Fig. 5, von Herhst selbst sowohl als Milne Edwards und De Haan für Sesarma tetragona erklärt, ist nach dem im Berliner Museum verhandenen Originalexemplar 2146 nicht diese Art, sendern dürste vielmehr mit S. Mederi, Milne Edwards l. e. p. 185 ven Java znsammenfallen. Zwar sagt Herhst: "Oberhalh hat sie (die Hand) eine stark erhöhte glatte Linle, die nach dem Finger zu etwas gekerht ist", aber an seinem Exemplar ist diese Linle in der That gezähnelt, er scheint die Zähnelnng ihrer Feinheit wegen ühersehen zu hahen und was er gekerht nennt, sind einige Körnchen, welche nicht mehr die dankle Hernfarbe der ührigen Leisten hahen. Herhst's Abhildung entspricht diesem Originalexemplare ziemlich gut; die genannte erhöhte Liuie, welche einen wesentlichen Unterschied dieser Art von tetragona hildet, ist in der Abbildung durch einen sehwarzen Streifen an der rechten Scheere angedeutet. Anf dem Rücken des hewegliehen Fingers finden sich neun durch eine Furche verhundene Höcker. Der Dorn am Armgliede ist stärker als bei tetragona. Das vorletzte Schwanzglied des Männehens umfasst mehr ven dem letzten als hei tetragona und ist etwas hreiter als lang, hei tetragona entschieden länger als hreit. Es bleiht nnn an den Originalexemplaren ven Fabricius Cancer tetragonus zu untersuchen, oh dieselben fascicularis, Herhst, und alse nicht S. tetragona von Milue Edwards, oder oh letzterer die Namen richtig angewandt hahe.

28. Sesarma bidens, (De Haan) Taf. 3. Fig. 3.

Gropnus (Pachysomo) bidens, De Haan, Fauna japonica, Crust. p. 60, Taf. 16. Fig. 4 u. Taf. 11. Fig. 4. — S. bidens, Dana, Crust. I. p. 333. (Fidschi oder Freundschaftsinseln.) — S. bidens und S. Dussumieri, Milne Edwards, Ann. sc. nat. l. c. p. 185; lettere von Bombay.

Zwei Exemplare (3178) von Sansibar.

Diese zeigen 13 Höcker auf dem Rücken des beweglichen Fingers, wie es De Haan angicht; dagegen finden sich hei einem Exemplare aus Ceyleu, von E. v. Martens mitgebracht (3176), 16, die vorderen allerdings minder deutlich.

Nach Milne Edwards soil bidens unr durch stitkere Seheerenfitsee and mehr verhreiterte Schenkelt von seiner Dessumieri sich unterscheiden; dieses sind offenbar sehr sehwache Unterschiede, welche auch, wie wir bei quantrata geseben, individuell variiren khnene; da nun unsere Exemplare mit Del Hann's bidens übereinstimmen und auch Heller, Novara-Expedition, Crast. S. 64 Exemplare von Hengkeng und den Nikeharen als S. bidens bestimmt, dennach anch kein geographischert Unterschied unchr zwischen heiden ist, so halten wir die Trennung der S. Dussumieri als eigene Art für nicht gerechtlichtigt.

29. Sesarma leptosoma, n. Taf. 6. Fig. 1.

Stirn sehräg, geradlinig. Kein zweiter Seiteuzahn hinter demjenigen, welcher die Ecke zwischen Augenhöhle nud Seiteurand hildet. Am Armgliede an der Stelle des Dorus nur ein platter Vorsprang.

Ein Exemplar (3181), Weihchen, von Sansibar.

Cephalotherax 171/2 Mill. breit, 16 lang, 8 dick, glänzend, haarlos, vorn mit eller Körnehen besetzt, hiuten sehwach punktirt and ein wenig versehmälert. Höcker der regio progustrica mässig. Stirn absehtlissig, doch nieht senkrecht, ihr Rand nabern geradlinig. Die Neiten mit seehs his sieben schrägen Linien. Die

Seberentisse klein, das Armglied innen mit einem platten Vorsprang; der Carpus stricher granulirt als die Scheere, innen abgerendet; die Scheere %), full, lang, aassen mel innen sehwach granulirt, oben mit deris schiefen Körnehenrishen; anf dem beweglieben Finger 3-4 undentliche Höcker. An den britzep Brasen sind die Schenkelglieder verbreitert, so dass ihre Breite etwn das Doppelte ihrer Dieke beträgt, und am oberen Rande ermazelig; Haner finden sich unr an den letztem Gliedern und hier sparasun. Die Farbe ist dankelbraun, etwas ins Violette ziehend; and den vorlettente Gliedern der Pisses zwei dankelviolette Querchinder.

Die japauische S. De Hanni, Miln. Edwards — quadrata, De Haan, Fn. jar Taf. 8. Fig. 3, unterscheidet sich durch weit hedentendere Dieke (Höhe) des Körpers und die starke Behaarung der Füsse.

Oxystoma.

Calappidae.

30. Calappa tuberculata, (Herbst.)

Concer tuberculatus, Herbst. Band 1. 1790. S. 204. Taf. 13. Fig. 78. — Calappa t. Fabr., Milne Edw. Crust. 11. p. 106. — Heiler, 1. c. p. 372.

Ein Schild von Sansihar (3200).

Diese Art ist weitverheitet vom Rothen Meere (Ehrenberg im Berl, Museum und Heller) der Natalhai in Sußadräta (Krauss) his zu den Linkie-Inselle (Stimpson), Tahiti und Nenseeland (Novara-Expedition). Herbst erhielt sein Estemplar durch Fabricius aus der Sammlung vom Banks aus dem Stillen Mere also vielleicht von den Eeisen Cook's herstammend. Doch variirt sie uur wesig. Eine geringe Versielechelbt ziegte sich in der Aushäldung der Zübau des vordieren Thelies des Seitenrandes. Es sind deren 10, die Ecke der Augenhöhle und die vier hreiteren des denheffenigen Vorsprunges üher den Filssen indet nütigerechen, und von jenen sind der dritte, (linfle, siebente, achte und zehnte grösser als ihre Nachbarn, also ungeführ ahwechsehnd. Den neutene finde ich an zwei Exemplaren, das eine aus dem Rothen Meere, das andere unbekannten Fundortes, auf der linken Seite doppelt.

31. Calappa fornicata, Fabr.

Caucer calappa, Linné, Herbst Band I. S. 196. Taf. 12. Fig. 73. 74. — Cal. fornic., Fabr., Milne Edw., Crust 1l. p. 106. (Indisches Meer.) — Dana, Crust I. p. 394. Taf. 25. Fig. 1.

Drei Exemplare (3199 und 3201) von Sansibar.

Bei genauer Betrachtung zeigt sich die ganze Schale granulirt und auch die hervorragendue Linien bestehen am Körneben, doch scheint am hinteren Runde die Skulptur durch Ahnützung leicht zu versehwinden. Selbst der dachförnige seitliche Vorsprung des Cephalothorax ist bei dieser Art nicht gezalnut, seine hintere mittlere Partie, welche das Abolmen überdeckt, ist bei indischen Exemplaren. gleichunksiger eourea, hei denen am Sansi bar jederseits durch eine stumpte Ecke abgegrenzt. Bei einem Exemplar unbekannten Pundortes lassens nich auf dem Cephalothorax danklere runde unregelmissige Flecken erkennen. Jüngere Exemplares sind vershlätnismissigs weigere breit, ihre Breitz zur Länge 10:17, bei älteren 10:19. Anch treten an denselben auf dem vorderen Theile des Cephalothorax Andestungen von Höckern auf.

Diese Art war his jetzt noch nicht aus Outsfrika bekannt. Sie ist diejenige, welcher die ganze Gattung den Namen verdankt, inden die Amboinsessen sie, wenn sie litre Füsse eingezogen, mit einer Kokosnass vergleichen und daher katam kaläpa, Kokosnasskrahler, neunen, worzas Rumph die lateinische Benennung Center colleppoise, Linne Klurge Cunor colleppoise, Linne Klurge Cunor colleppoise, Linne Klurge Cunor colleppoise gemacht hat.

32. Matuta victor, Fabr. Taf. 3. Fig. 2.

Milne Edwards, Crust. H. p. 115. pl. 20. Fig. 3-6. — De Haan, Fn. jap. 127. — Krauss, l. c. S. 52. (Natal-Bai) — Dana, Crust. I. p. 325. (Singapore) — Heller, l. c. S. 572. (Rothes Meer.) — Mattat Lowery, Leach. Rappell, l. c. S. 7. Taf. I. Fig. 3. (Rothes Meer.)

Ein grösseres Männchen und vier kleinere Exemplare beiderlei Gesehlechts (3202, 3203) von Sansibar.

Die Inneuseite der Hand zeigt au ihrem oberem Raude zwei kleine erhülte Feldelene, ein vordrees onders and ein histers hineinfürniges, welche beidet von Furchen in der Kichtung von ohen und histen nach vorn und unten durchsogen werden. Als Gegenatütek an diesem Apparat dient ein System von kleinen Leistehen in der regio pterygostomia, welche sämmlich von vorn und anssen nach hinten mel innen ziehen. Ein Reihen der Seberen gegen diese Gegend in rechtem Winkel zu der angegehenen Reihung erzenigt ein grob haztrendes derfänste. Einen höheren Ton kann man mittelst eines anderen Apparates an dem grossen Münnchen erhalten der bewegliche Finger zeigt minich an seiner lässeren Seite eine griefte Linie und üher diese gleitet, wenn die Scheeren vom Körper abgehalten net aufgelehe innader genähert werden, in einem reichten Winkel eine erhalten Leiste an der inneren Seite des unbeweglichen Fingers en Seite des unbeweglichen Fingers et gestalt mit der der ecktige Grahe, beide mögen zum Einsetzen und Lenken der Scheere hehufs der Herrorchringung der Tüse dienen.

Diese Gruben sowohl als der zweite Leistenapparat fehlen aher ebensowohl den jungen Männchen als ührerhaupt den Weibehen, dafür besitzen diese einen dritten Dorn an der änseren Handfliebe. Zngleich ist heuerkenswerth, dass die Weibehen kleiner bleiben als die Näunchen, was nicht nur an nuseerne Exempiaren von Snasikar, sondern aneh an denen, welche Prof. Peters von Mosannkin mitgehracht hat, eintrifft, Männchen 45, Weibehen 40 Mill. Aus dem Robben Merer hesitat das Berliner Museum dagegen ührerhanpt nur kleinere Exemplare, daramter aber Männchen, wedebe hei nur 28 Mill. Jünge alle Kennzeichen der erwarksenen heitzen, nauentlich auch die Querleiste am dritten Schwanzglied stark ausgehüldet zedgen, während diese bei den jüngeren Exemplaren von Sansihar noch wein gentwickelt ist; Rüppell gieht ührigens die Länge des Rüschnschildes des grössten Exemplare, dass er im Roben Meere gefunden, 22 Zoli, 52—84 Mill. au.

Leach hat seiner Zeit vier Arten, De Haan eine einzige Art mit seehs Abarten, Milne Edwards zwei Arten, honaris und rictor, innerhalb der Gattung

Anomura.

Hippidae,

33. Remipes testudinarius, Latr.

Milne Edwards, Crust. II. p. 205, pl. 21. Fig. 14-20, (Neuholiand) und in Cuvler. Edit. illustriee, Crust. pl. 42. Fig. 1. — R. pictus, Heller, Sitzungsberichte der Wiener Akad. 1861. S. 243. (Rothes Meer.) — R. orolis, A. Milne Edwards in Maillard's He de la Réunion.

Ein Exemplar (3093) von Sansibar.

Es unterscheidet sich von indischen Exemplaren, zu Batian (Molnkken) und Larentuka (Flores) von E. v. Martens gesammelt, darin, dass es von vorn nach binten gleichmässiger gewölbt ist, die indischen nach hinten auffallend mehr: die Skulptur ist ziemlich undentlich, ein mittlerer Stirnzahn ist angedeutet, die Ensseren sind spitz und lassen das erste Glied der äusseren Artennen von ohen sichthar, was übrigens auch hei einem der Exemplare von Batian zntrifft. Ueberhaupt kommen mancherlei Variationen unter diesen indischen vor, bei dem einen ist ein dentlicher Mittelzahn vorhanden, wie in der Abbildung bei Unvier, bei anderen treten die mittleren fast ebensoweit wie die ansseren vor, bei einem andern ist die Sknlptnr, znmal nach hinten, nndeutlicher, und endlich ist auch das Verhältniss zwischen Länge und Breite nicht immer dasselbe, kurz jedes Exemplar zeigt irgend eine Abweichung von dem andern. Heller charakterisirt seinen R. pictus durch röthliche Linienzeichnung und dadurch, dass die beiden inneren Stirnzähne etwas kleiner sind als die heiden ausseren, Milne Edwards seinen walis durch die glatte, der Körnehen und Streifen ermangelnde Oberfläche und eine Stirne, welche ln der Mitte ausgeschnitten, und fast ehenso weit vorspringe als die Augenhöhlenecken; seine Abhildung zeigt aber auch Querstreifen auf dem Rückenschilde und die Stirpe ebenso wenig vorspringend als bei testudinarius. Wir können daher diese beiden sogenannten Arten nicht für hiureichend begründet halten,

95

Der Ansschnitt am letzten Gliede des zweiten und dritten Passpaares ist bei dem vorliegenden ostafrikanlschen Exemplare tiefer als in der Abbildung, welche Milne Edwards von dieser Art giebt, während das Exemplar von Laurentaks hierin mit dieser Abbildung stimmt. Dagegen ist anter zwei Exemplaren von R. exbensis, Sausseure, aus Cuba, bei dem Milnehen dieser Anseshuit benom teil als hei dem ostafrikanischen, hei dem Weilbehen weniger; vielleicht liegt demnach hierin ein Geschlechtsmuterschied.

Paguridae.

34. Pagurus punctulatus, Olivier.

Olivier, Tableau encycl. et meth. des trois règnes de la nature, Bd. XXIV. 1818. pl. 312. Fig. 1.
— Quoy et Galmard, voy. Uranie, 2001. p. 520. pl. 73. Fig. 2. — Milne Edwards. Crust.

II. p. 222. (Aus dem Indischen Ocean.) — Dana, Crust. L. p. 451. Taf. 28. Fig. 4. (China sec.) Ein Exemplar (3052) von Madagaskar.

Anch vom Rothen Meer durch Dr. Schweinfurth eingesandt. Heller führt ihn nicht an, wohl aber eine verwandte nene Art, P. depressus.

Caucer megistas, Herbst, Band III. 4, S. 23. Taf. 61. Fig. 1, ist unzweifelhaft die Art, der Zeichner hat aber einen falschen Hinterleib dazu gezeichnet, während Herhst den richtigen beschreiht.

35. Pagurus (Clibanarius) virescens, Krauss.

Pagarus virescese, Krauss, Südafr. Crust. p. 56. Taf. 4. Fig. 3. (Natal.) — Clibenarius vir., Dana, Crust. I. p. 466. pl. 29. Fig. 6. (Fidschl-Instin.) — I Clibenarius signatus, Heller. Sitrungsb. Wien. Akad. 1861. S. 522. (Rother Meer.)

Sechs Exemplare (3047) von Sansibar in Schalen von Strombus floridus, Cerithium tuberculatum, Columbella fulguraus n. a.

Nikstverwandt mit P. misonthropus, Risso, ans dem Mittelmeere, und wie dieser durch die Kltra der Tarsen von dem neisten anderen Arten der Untergattung unterschieden. Die Beschreibung von Krauss kommt mit den vorliegenden Exemplaren befriedigen dithereim, was derselbe and en Sebererführesen "gezähnelte und gewimperte Schlüppschen" nennt, mießten wir eher Wilste nennen, welche durch die Ansatzpunkte von Haaren geallneit erscheimen. Ebenas ist die Zhänelung der hinteren Oberschenkel anch nur eine Folge der sie bedeckenden Wilstehen, und ihr "deingeschungtes" Anseben erhiter von den Narhen ansgefallner Harr bet. Hell ler spricht seinen signatus den leistenstigen Vorsprung meh hinten am Mittelnande des Vorderrandes ab, während ein solcher sich ekensvord lan unseren Exemplaren von Sansitar, als hei anderen ans dem Rothen Meere, von Ehrenberg und Steu durce gesammelt (2455 nmd 3046 des Berliner Massemus), beindet. Persore giebt Heil er einen Stackelanh am Ende des oheren Randes der Tübsläglieder des zweiten Fasspaares an, während unsere Exemplare, auch diejenigen aus dem Rothen Meere, hier zweit zeigen.

Die Färbung ist an den Sansihar-Exemplaren nicht mehr zu erkenuen; unter deuen vom Rothen Meere finden sich welche, auf die Heller's Farhenbeschreibung passt; auch was Krauss von der Farbe seines erinsenses aus, lässt sich damit vereinigen. Leider vergleicht Heller seine Art nicht mit diesem letzteren, sondern nnr mit sehon durch die Länge ihrer Tarsen auffällig versehiedenen Arten; signatus ist übrigens die einzige kurztarsige Art, welche Heller aus dem Rothen Meere auführt, und damit steigt die Wahrscheinlichkeit, dass sie mit den Exemplaren von Ehreuberg und Steudner, damit aber auch mit virrsens zusammenfällt.

Ein Exemplar aus dem Rotheu Meere zeigt den mittlereu Theil des Cephalothorax auffällig polirt, ohne Zweifel durch Reiben an der Schneckenschale, die es bewohnte.

Ein Exemplar von Sansihar (3048) am Norida piroda weicht so sehr ah, dass man geneigt sein könnte, eine eigene Art darans zu machen: die inneren Antennestiele sich ultuille an ihm linger als die Anssenstiele nebst Augen³), das Vorderstell des Cephalothoras ist etwas beriete, wenige gewihlt, die Inaaranden grösser ist und daher mehr augenfüllig, der Vörmige Eintruck auf dem vorderen Theile des Cephalothoras ist etwas dass seine Entfernung von Seitenmande grösser ist als seine Breite, bei den anderen Exemplaren umgekehrt; ferner sind die Seiteren im Durebsehmit mehr dreiteichig, ihre ohere oder innere Kante statt augeptigel, keine Stacheln auf ihrer äusseren Seite und auch kein Dorn am Carpalgelenk; das fütten Füssparense, links, ist nicht eben, sondern euwer. Die Füsse zeigen rothe Queerstriffen, ähnlich wie es Heller von signatus augleid, aber dies sind so beite, dass sich abs untereinander zusammenfliessen und der Plans fast diese sind so beite, dass sich abs untereinander zusammenfliessen und der Plans fast einförnig roth erscheinen lassen; nur am Ende des fünften Gliedes findet sich ein weisser Rinz.

Auch unter den Exemplaren des Rothen Meeres finden sieh Abweiehungen, näulich solche mit besonders platten, breiten Cephalothorax, welcher nicht mir an den Seiten, sondern auch in der Mitte rothe Streifen zeigt; doch lassen sich dieselben keineswegs scharf von den audern abtrennen.

36. Pagurus (Clibanarius) longitarsus, De Haan,

De Haan, Fauna Japonica Crust. p. 211. Taf. 50. Fig. 3. (Japan.) — Clib. longitarris, Dana, Crust. I. p. 464. (Mindanao.) — Heller, Novara-Exped., Crust. S. 90. (Nikobaren.)

Ein Exemplar (2863) von Sansibar.

Die Augensteile sind länger als der Vorderrand des Cephalothorax (nach De Haan "sublongiore"), nach Da nas ogar kürzer, An den äusseren fählenr eicht die Schuppe kaum bis zum Ende des zweiten Gliedes des Stieles; die Endhonste ist sehr lang, zurückgelegt überragt sie den Cephalothorax. Dieser ist an den Seiten haarlos, doch sind Spuren von Haarbürscheln daram zu erkennen. Bei unserem Exemplar ist die linke Scherere sind merklich schlanker als bei P. deinsumien. Her bat (Cliffenneiss ert.) Die Scherere sind merklich schlanker als bei P. deinsumien. Her bat (Cliffenneiss ert.) guräs, Dana), und ihre Bestachelung ist etwas mehr ausgebildet; der Carpas trägt oben nur einen Dorn, bei eldsamries drec't Das Arngield der Schererenfüsse trägt bier so weuig einen Dorn an seiner unteren Seite, wie bei elfshauries, wohl aber ist dieses der Fall bei einer nenen indischen Art, welche das Betriler Mussent

⁹ Dieser Unterschied ist desöhalb nicht entscheideud für die Arttrennung, weil an mehreren Eremplaren von Poperne poseteinter aus dem Indischen Ocean sich nus ergeben hat, dass die Angesatiele bei jungeren Eremplaren relativ langer nich ansielte hanger als die Strinveitere, gleich den inneren Antennenstielen und viel langer als die ünsaeren, dangem bei alten kürzer als die Stirnveite, kürzer als die inneren und nur weige könere als die änsaeren, Antennenstiele.

durch F. Jagor erhielt*). Das dritte Fusspaar ist länger als das zweite und zeigt einen hreiten weissen Längsstreifen.

37. Pagurus (Calcinus) tibicen, (Herbst) Latr.

Gencer t., Herbst, Band II Taf. 23. Fig. 6. — Pop. t., Milne Edwards, Crust. II. p. 229 und Cuvier, Edit illust. Crust pl. 44. Fig. 3. (Sodisce.) — Colcinos t., Dana, Crust. I. p. 457. (Paumota Archipel etc.)

Ein Exemplar (3049) aus Sansihar, in Nerita polita.

Die Augenstiele sind an demuselhen etwas länger als der Vorderrand des Cephalothora, auch die grossen Scheeren nehat dem Carpus unter der Laupe fein grannlirt, wie sehon Herhst angibt, während Milne Edwards alle Fusspaure zusammen "entièrement lisses" nennt. Die Scheere ist in der Herbst'schen Figur im Verhältniss zu klein gezeichnen.

38. Paqurus (Aniculus) aniculus, Fabr.

Quoy et Gaimard, Voy. Uranie, Zool. p. 531. pl. 79. Fig. 1. — Milne Edwards, Crust. II. p. 250 (He de France) — De Hana, Fransa Jap. Crust. p. 250. — Popurus wenus. Ollvier, Tabl. encycl. et meth. etc. XXIV. pl. 312. Fig. 2. — Aniculus typicus, Dana, Crust. I. 461. pl. 29. Fig. 1. (Pansout-Archipel.)

Ein Exemplar (3051), Männehen, von den Seschellen.

Die Augenstelee einschlieselich der Augen überragen gerade um so viel die inseseren Antennenstiele an Länge, als sie hinter den inneren Antennenstielen zurfüchleiben. Der grosse Stirnstaln ist etwas stumpfer als ein rechter Winkel, etwa 100°, welhvankt. Am meisten stumpf ist er hei einem riesigen getrockneten 90 md 120° sehwankt. Am meisten stumpf ist er hei einem riesigen getrockneten Exemplare (2479), welches das Beriiner zoologische Maseum ans Manila durch l'rof. Meyen erhalten hat; der Cephalotorax desselben ist 50 Mil. lang und in seinem vorderen Theile 41 hreit, das zweite Fusspaar 230 Mill. lang. Es steekt in einer Schale von Türkon aurmanufak.

Die rechte Scheere ist hei dieser Art etwas grösser als die linke.

Gattung Coenobita.

Alle Arten dieser Gattung, welche wir untersacht, haben im Allegemeinen eine gleicharige Skulptur und nur die stürkere oder schwächere Anabildung derselben bedingt einen Unterschied. Alle Theile, welche vorstehen und der Anssenwelt ausgesetzt sind, tragen Ilfeker, die nach vorn geriebtet und mit einer hräunlichen Spitze versehen sind; vor den Höckern stehen einzelne oder mehrere Haure. Die linke Seite ist immer mehr entwickelt, was dadurch sich erklärt, dass sie in rechtsgewundenen Schneckenschaeln elhen, also nach der linken Seite him mehr Spicit.

⁹⁾ Programa (Climonar) fujórsapinolas, n. Augusztách käzzer als die Sürzbesits, viel käzzer als die Instern, senig läuger als die Insterne, Lutieneszdieri, Erallboriste der Sanzes-Antennas tratt-für gelegt nicht här som Hinterrande der Orphaluchera reichent. Müniterer Sürzuskan nich beisteringen geben, ein sich seite Part an an die Verstrandigen der Verstrandigen der

ranm für lier Gliedmassen finden. Die Augenstele sind bei allen Exemplaren oben nie gan platt. Alle Flasse nind an lieren Ezen fatt einer Sebwarzen Klasse sind an lieren Ezen ein eine Sebwarzen Klasse beweitrt, welche inderseen an der grossen Sebene üfters, vermathlieh durch Abturtung, verloren geben. Auf der Justeffliche der Tansen des sweiten und dritten unttrang, verloren geben. Auf der die die highe Engspreibe finiter sehwarzer Zahneben; besonache ind ein die nie die hat geführt den verbergebenden Gliede des dritten linken Flasses zu hemerken. Die letzten Glieder dieses Flasses tragen immer eine nach nunten und aussen zweundte Sehnfer eezahute Kanse.

Von den hierher gebörigen Arten zeigt die erste, C. Gujordus*), noch in mehreren Eigenschaften sich den ubrigen Pagnirdien nilher als die anderen, indem die Ampassung der Körperform an seine Wohnung, die Schneckenschale, noch nicht soweit vorgeschriften ist, wie bel C. rioderess und namentlich bei C. ragusses, bei welchem der Körper und die einzelnen Gliedmasseen sich vollständig, obne iegend eine Liteke zwischen sich zu lassen, aneinunder legen (Taf. 6, Fig. 2s, 29), und in Folge dessen die nspränglich eyindirischen Pormen zu prismatische ungehältet sind, was his auf die Pübler und Augenstiele sich erstreckt. Hiernsch theilen sich die Arten in zwei Gruppen

A. Pagurusartige Coenobiten.

Fühlerschuppe nicht mit dem Basalgliede der Fühler verwachsen; Augenstiele rund (Taf. 6. Fig. 4-). Nur an der rechten Scheere ein Haarpolster. Von dieser Gruppe kennen wir nur eine Art.

39. Coenobita elypeatus, M. Edw. Taf. 6. Fig. 3º und 4º.

Milne Edwards, Crust. H. p. 239. — Dana, Crust. I. p. 473. pl. 30. Fig. 4. (Ealabae-Passage.)
Drei Exemplare (2841 und 2852) von den Komoren.

Augenstiele länger als der vordere Rand des Cephalothorax, nicht bilber als berit; die Schuppe oberhalt hirer Basis an der Spitze abgerundet, bei Jüngeren spitziger. Die untere Geissel der inneren Fühler sehr kurz, uur 'j, der oberen. Cephalothorax vom gewölls, mit abgerundeten Seitenkanton. Gromes Schoere stack, granolirt, auf der Innenseite ohne Längsleiste. Tarsen gestreckt. Farbe ziemlich eiteirbmissier zouhbraun.

Exemplare aus Amboina, von E. v. Martens gesammelt, stimmen vollständig damit überein.

Dass die Fühlerschuppe bei dieser Art ein eigenes, alsgegliedertes Stütck blidet, wie bei Popures, scheint von den führen Beschreibern nicht bemerkt worden an sein. Den Namen obgeschts trägt diese Art insofern mit Unrecht, als Herbst's Courser deposites, Band II. 8. 22 Taf. 23. Fig. 2, nach dem Originalescemplar mit Berliner Museum nicht hierber gebört, sondern nur ein jüngerse Exemplar des zur nüchsten Gruppe gebörjem werstündischen C. Diesposse ist; die Form der Fühler-

⁹ Comoditor wird fallerlikhe von der Meisten als Ferninnum gebennecht, es im Massellman so gut we porten und andere den Grieferichene zurüchtet Nomain der heinrichen erstein Delkinstein. Latterille scheint bei der Wahl dieses Namens von dem Begriff Einsieller, Errenti, durch den Depprinnum des Wester Suncht, sons dere Santen verüber, auf dem den Kinderlewchnecht und der Santen de

Paguridae. 99

schuppen, der Augenstiele und die Fürbung lassen bierüber keinen Zweifel, und Herbst ist daher wol im Irribun, indem er Ostlande als Vaterdand seine Exemplars anglit. Olivier's Abbildung dagegen, im Tahleau encyclopedique et méthodique des trois rêgens de la nature, vinget-quartiene partie, Paris 1818. 4°, pl. 311. Fig. 1 acheint in der That, der Zeichnung der Füllerschuppe nach, unsere Art darzusstellen.

B. Eigentiiche Coenobiten.

Fühlerschuppe mit dem Basalgliede der Fühler verwachsen (Taf. 6. Fig. 45). Augenstiele zusammengedrückt. An beiden Scheeren Haarpolster.

- 40. Coenobita rugosus, M. Edw. Taf. 6. Fig. 2, 3ª und 4b.
- Milne Edwards, Crust. II. p. 241. (Yom Indischen Ocean.) Dana, Crust. I. p. 471. pl. 30. Fig. 1. (Paumetu-Archipel etc.)
- Fünf Exemplare (2867) von Sausibar, in Nerita undata, Tritonium chlorostomum u. A.

Eine von Rothen Meere his Tahiti weit verbreitete und variable Art, doch au den Runzeln and der linken Scheere leicht un erkennen. Die Amblidung des Stirneahnes wecheelt, hei einem Exemplare int er sehr deutlich und theilt die Stirne in zwei Konkavitäten, hei einem Exemplare int er sehr deutlich und theilt die Stirne in zwei Konkavitäten, bei anderen versekwindet er im Vergleich zu den seitlichen Zahnen fast ganz und die Stirne seheim une Eine Konkavität darzahieten. Die untere Geissel der inneren Pühler ist bei den Sanisbar-Exemplaren, wie hei ost-indiechen, halb a lang al sie doeher, bei solchen aus dem Rothen Meere (2888 von Stendaer) heinabe 13 ao lang. Die Schuppe an den Bussecra Pühlern ist hlatt-förnig und verürkal gestellt, so dass sie nach ohen nur einen Rand, keine Fühede darhitett. Das vorletzte Glied die dritten linken Fusses zeigt eine obere vierer-kige Pihlen mit parallelen Ründern. Cephalothorax his 31 Mill. Lang. Ein grosser violetter Flecken auf der linken Scheere bei den afrikapischen wie bei den indi-sehen Exemplaren.

41. Coenobita violascens, Heller. Taf. 6. Fig. 3b.

7 C. compresso, Milne Edwards, Crust. H. p. 241. — C. violascens, Heller, Novara-Exped. Crust. S. 82. Tal. 7. Fig. 1. (You den Nikobaren.)

Vier Exemplare (2866 and 3034) von Mombas, Kendoa und Sansibar, in Cerithium palustre und Nerita plexa.

Diese zeigen folgende Abweichungen von der vorigen Art: Die Runzelreihe auf den Scheeren feht, indene die liktechelen weder durch Grösse, noch durch Rösienstellung sieh vor den übrigen auszeichnen. Die unteren Geisseln der inneren Püller erreichen nicht die halbe Länge der oberen; die Schuppe an den Jünsserei Püllern zeigt oben eine deutliche Flüche, gieleh hreit oder breiter als die Seitenfälche; die Leisten an der Unterseite der Klamenglieder der Plüsse sind sehr deutlicht; das vorlette Glied des dirtten linken Flüsses ist oden dreitenkig, indem die Räuder nach der Basies zu konvergiven; das Klamenglied des dritten rechten Püsses ist mehr rundlich als hie (Z. rugsosse, und die Hüftglieder sind beim Männehen weniger stark ausgezogen. Die Füsse tragen an allen Gliedern einen brannen

7 *

Es ist wohl migfich, dass Milne Edwards diese Art nuter seinem C. compresse (r-su) meitt, aber alsdam ist die Beschribung derselben sehr unvollständig und zur Wiedererkenung nicht genügend; er heht als Unterschied von regouss haupstsichlied die stirkere Wöhung des Cephalstorra, sowohl voru und oben in der Magengegend-als noch viel mehr an den Seitenrändern der Kienengegend, hervor. He Iler sagt daher, seine neue Art unterscheide sich von compresso durch die stürker abgephattetu senkrechten Seitentfleden (welche aber nach seiner vorhergehenden Beschreibung doch ande nur "fals senkrecht" sind.). C. reposse zeigt in dieser Wöhung Spielraum genng, um gegen sie als Artkouzeichen bedeuklich zu werden.

Die beiden eben beschrieheuen Formen, rugosus und violascens, lassen sich an den afrikanischen Exemplaren gut auseinanderhalten; weniger gelingt uns das an denen aus den indischen Gewüssern, welche nus in zahlreichen Exemplaren von Singapore, Banka, Java, Ternate, Ceram und Amboina, von E. v. Marteus gesammelt, vorliegen (2864, 65, 69-71); obgleich sich auch diese nach den angegebenen Unterschieden nach zwei Seiten hin vertheilen lassen, so halten doch die Kenuzeichen nicht recht Stich; so ist es bei mauchen schwer zu sagen, ob noch eine Runzelreihe auf den Scheeren vorhanden sei oder nicht, indem die einzelnen Runzeln kleiuer und ihre Stellung mehr unregelmässig wird. Eine dritte ähuliehe Art, welche uns in Exemplaren von Albay auf Luzon durch F. Jagor gesammelt (2849), und von Amboina durch E. v. Martens (2850) vorliegt, unterscheidet sich leicht durch die längeren abgerundeten Klauenglieder; es ist vermuthlich C. spinosus, M. Edw., doch sind bei unseren die Augeustiele an ihrem vorderen Eude nicht so hoch als an ihrer Basis, was zu dem Ausdrucke "très-comprimés" bei Milne Edwards nicht recht zu passen scheint; diese Form ist uns his ietzt von der afrikanischen Küste uoch nicht bekannt geworden.

42. Birgus latro, (L.) Leach.

Rumph, Amb. ranicitkamer I. p. 7. Taf. 4 — Seba, Thes. III. Tab. 21. Fig. 1. 2 — Herbst II. p. 34. Taf. 24 (anch Seba). — Milne Edw., Crust. II. p. 246. — Cuvler, Règn. an. éd. illusir. Crust. pl. 43. Fig. 1. — Dana, Crust. I. p. 474. Taf. 30. Fig. 5. (Paumotu-Archipel.)

Ein Männehen (2842) von der Komoreninsel Moali (Mohilla, Mohéli).

Das Rostrum ist an diesem nur halb so lnng als die Augenstelle (gegen die Angale hel Milten Edwards). Die heiden Dreiecke in der Metidanlinie des hierten Theiles des Brastschildes stossen nicht mit lieren Spitzen aneinander, sondern nehmen avsiehen sich verei kleiner, auten die Kalentiecken auf. Die Platte, welche den siebestelen Abdominalring bedeckt, ist nicht ein einfaches Schild, sondern zerfällt in mehrere kleinere, nuter denen zwei etwas grössere Randstieke an der Grenze des sechsten Ringes sich hervorheben. Der Aller ist auch auf seiner Unternete von einem viererekigen Kalkstilck geschittzt. Die linke Scheere ist grösser und zeigt der Höckerrelien, von denen die ünssere am niesien ausgebülde ist, indem die Höcker Kantig und zahnartig werden; die nittlere ist nehr unregelmässig. Die rechte Scheere ist klein und lößelfrümig nausgebüldt, die Ränder des Löffles mit mässig grossen Höckern heesetzt, in der Mitte der Ausbühlung finlet sich eine Reiche von Hanzpinsch. Die Aussenseite der beweglichen Füger heider Seiten zeigt eine sehr deutliche Mittelleiste, welche aus kleinen Höckern besteht, und ausserchen islechen Schie den ururegelmässige, mider deutliche Reite. Beide

Finger beider Seberene endigen in eine sehwarze Klane. Am vierten Pissspaare findet sich bei dieser Gattung bekuntilieh anch dien Art Seberere, das bewegliebe Endiglied dersellen hewegt sich aber nieht gegen eine Verlängerung des vorher-gebenden Gliedes zu, sondern seitlich von dernschlen und ist daher alt Zange nieht zu gebranchen. Die Seberere des fünften Pusspaares ist weder der des ersten, noch der des vierten bounolog gebüldet, indend ans bewegliebe Endiglied hier an der binteren, nieht wie hei Jenen an der vorderen Seite des vorhergebenden Gliedes eingelicht ist; dasselhe ist übrigens auch het Cowolds und Papares der Pall. Diese Seberer stellt eine gut sehliesesselle löffelfürunge Klappe dar und ist mit einen diehten Haarpolster verscher; ihre physiologische Punkton ist noch nicht gentlieden bekannt. Dieses letzte Fisspaar seheint het Hijnes wie bei Lithodes in einer Tasehe, die durch eine Verhreiterung des Rückenschildes gebildet wird, getragen zu werden und seiner Zarabeit wegen zum Ergreifen frenedté Gegenständt wenig geeignet zu sein.

Ein wehlliches Exemplar aus dem Indischen Archipel, von der Insel Buru durch E. v. Marten a mitgebrach (1297), zeigt nur geringe Abweichngen: an der Seberer der linken Hand sind die heiden kleineren Höckerreihen mehr zusammengerütekt inf die Platte, werden seitlich den Augenstells elshätzt, ist an ihren oberen Bande einfach bogenfürmig, bei dem v. d. Decken sehen Exemplare dagegen etwas einersechnitzen.

Bei heiden Exemplaren ist die linke Scheere die grössere.

Die oheu eitirte Ähbildung in der illustrirten Ausgabe von Cuvier zeigt den Cephalothorax verhältnissmässig länger als die heiden uns vorliegenden Exemplare, das Sternum ahweichend gehildet und die Skulptur der linken Scheere regelmässiger angeordnet.

Birgus hierantes, Hess, von Sydney, Tross hel's Archiv für Naturgeschichte, 1865. Taf. 7. Fig. 16, kann dieser Ahhiding mech kein Birgus sein, da der Cephalothorax hinten schmad ist und der Hitterfelb in einer Schneckenschale steckt, was bei Birgus nieht vorkommt. Er stellt hande Zweifel eine Art der Gattung Coenobiks vor. Auch in der Besehreihung ist nichts zu finden, was den Coenobiten widersprüche.

Carides.

43. Atya (Atyoida) sp.

9. Atyoide biselecte, Randall, Dana, Crust. I. p. 540. pl. 34. Fig. 1. (Sandwick-Inscln.) — 9. Atyoide Tablicanie, Stimpson, Prodr. VIII. Proceed. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 1860. p. 97. (Tablit)

Sieben Exemplare (3208) von den Seschellen, aus einem Bache.

Dieselben stehen der genannten Dana'sehen Art so nahe, dass nur der klurzer Schanhel als Unterschied angeführt werden kann; dieser ühreragt fämilie kann die Augen, wie hei A. Tahlfranis, Stimps. Die ilusseere Geissel der inneren Fühler seheint wie hel Palorsson in ihrem lässaitlieil aus zwei Fälden verwachsen zu sein, von denen der innere etwa 'js so lang als der läussere ist. Die untere hintere Ecke des füntten Schwanzgließes ist ebenso spitz, wie in Dana's Abbildung, während sie hei Stimpson's Art minder spitz sein sol. Die genannten Unterschießen erscheinen kaum hinreichend, um eine neue Art zu begründen, so schr die Entfernang des Fundortes dafür zu spreeben scheint; die Gattung scheint überhanpt nur in süssem Wasser zu leben (s. Stimpson, Journ. Bost. soc. of nat. hist. VI. 1857, und v. Martens in Troschel's Archiv, XXXIV. 1868. S. 49).

44. Palaemon Idae, Heller. Taf. 6. Fig. 5.

Heller, Sitzungsberichte der Wiener Akademie. Band 45. 1. 1862. S. 416. Taf. 2. Fig. 40. 41. v. Martens, Troschel's Archiv f. Naturgeschichte. 1868. S. 39.

Drei Exemplare (3207) von Sansihar.

Am Schnabel ofen 9-10, nuten 3 Zähne. Antibrachialglied (earpe bei Milne Edwards) des zweiten Fusspaarse viel länger als das Handglied, Flieger klürer als der Palmartheil der Hand, am Innenrande behaart und gezahnt, ein Zahn am beweglichen, zwei Zähne, jenen umfassend, am anbeweglichen Finger. Cephalothorax grannlitt. Battanhänge der Insseren Fliher nur weinig länger als der obere Antennehatiel. Die hinteren Beine auf der Oberseite deutlich gekörnt, nach vorn gelegt die Blattanhänge nicht erreichend.

Diese Art war his jetzt nur aus dem Indischen Archipel bekannt; für ein Stewasserhiet ist die weite Verhreitung um so anfülliger. P. rudis, Heller, Novara-Expedition, Crust. S. 114, sebeint ihr sehr nabe zu stehen, aber durch die grüssere Länge der hinteren Plause sieht zu unterscheiden. P. hörimonus, Olivier, Milne Edwards, II. p. 400, von Ile de France, ist durch die sehr ungleichen stark stacheligen. Seberen mit kürzerem Carpus verschieden.

45. Palaemon longicarpis, Stimps.

Stimpson.

Am Schnabel oben wie unten 4 Zähne, die unteren mehr nach vorn gerückt als die oberen. Die Hand einschliesslich der Finger nur halb so lang als der Carpus. Sansibar? (3327)

46. Alpheus, sp.

Drei Exemplare, zn zwei Arten gehörig, aus Sansihar (3204, 3205).

47. Peneus canaliculatus, Olivier.

Milne Edwards, Crust. H. p. 414. — De Haan, Fn. jap. p. 190.

Am Schnabel oben zehn Zähne, woven vier auf dem Cephalothorax selbst, nuten einer.

Sansibar? (3326)

Stomapoda.

48. Gonodactylus chiragra, (Fabr.) Latr.

Concer ch., Herhat, Bd. H. S. 100. Taf. 34. Fig. 1. — Gouod. ch., Milne Edwards, Crust. H. p. 525. — Krauss, Sadafr. Crust. p. 60. — Dana, Crust. 1. S. 623. Taf. 41. Fig. 5. Drei Exemplare (2326) von Sansibar.

Weit verbreitet und häufig im Indischen Oeean, auch im Rothen Meere von Ehrenberg gesammelt*).

Das kleinste Exemplar hat drei Spitzen am Rostralschildehen, wie G. trispmosus, White (Dana I. e.), jedoch ohne mit dieser Art in anderen Charakteren, z. B. deu Kerben des letzten Selwanggliedes, Blereinzastimmet

Cirripedia.

49. Balanus Amphitrite var. venustus, Darwin.

Darwin, Monogr. cirrip. II. S. 240. Taf. 5. Fig. 2A.

Eine Gruppe an einem Stück eines Baumzweiges, wahrscheinlich einer Rhizophera, Sansibar (3285).

Die folgende auf ausdrieklichen Winneh des Herausgebers von E. v. Marten entworfene Uebersicht der his jetzt bekannten ostafrikanischen Crustacen stitzt sich in Betreff des Rothen Meeres auf die bekannte Description de l'Égypte, E. Rippell's Benchreibung und Abbildung von 24 Arten kurzesbruinger Krabber, Frankfurt a. M. 1830, und C. Heller's Beiträge zur Crustacene-Fanna des Rothen Meeres in des Stütungsberichten der Wiener Akademie, BA. XLIII und XLIV. 1851. Einige Arten wurden hinzugefügt, welche das Berliner zoologische Museum aus dem Rothen Meere theils frither durch Hemprich und Ehrenberg, thelis in neuester Zeit durch Herrn Stemens, so Geographen kabels wischen Stadis und Adea, und durch Dr. 8 ch we infur fur the richtlen hat. Da die Description de l'Égypte sowol Arten des Mittelmeeres als des Rothen Meeres enhâlt und ein Text, der in den einzelnen Fällen darüber Aufachsbus geben

^{*)} Milare Edwards L. e. magi. "Cette engior paraît haihier toutes îts mers dos para chands; te husdum en a reve de la Meillermanne, des clies de Tamérique, des 188 c-Schelles, de Triongenaday et de Tougetabour. Anch Heller, Centacere des sedicites Eurepas. 1883. S. 207, 310 fibri ti da chi ent at ted Mittimerere su, aber chos neuere Zenginies oeti erisme bosismeter Fundors hieriffe narangebra. Alle bestimmter Fundorstangaben fite diese Art, ja fit die ganze Gutteng (Gonodeschyles), lieges lanerabile des falichten en ad Sillen Oceans, fite des Art von Röthen Mere und Madal bis Tahidi, für die Gutteng lis Japan, Neusseland und Chile; die Art hat abb dieselber Verseltung, wie so manche anderen Crusticene and Mere-Condeplien. (Er. Natrens).

würde, fehlt, wurden alle Arten, welche nicht anderweitig als Bewohner des Mittefmeeres bekaunt, für dem Rothen Meer zugehörig angenommen, aber denienigen, welche seitdem nicht von anderen Reisenden daselhst wieder gefunden worden sind, ein Fragezeichen beigesetzt. Die his ietzt bekannten Süsswasser-Crustaceen des Nils wurden auch aufgenommen, da in der vorstehenden Arbeit auch einzelne Stisswasserbewohner hehandelt sind, und die meisten der im Nil lehenden Thiere, anch noch in Egypten, sieh an die tropische, speciell afrikanische Fanna, nicht an diejenige der anderen Mittelmeerliinder anschliessen, eben weil der Nil aus dem tropischen Afrika herkommt. Von den Stisswasser-Mollusken ist Das seit lange bekannt, und nuter den Crustaecen giht Palaemon niloticus ein neues Beispiel, indem dieser der durch die Tropenländer weit verhreiteten aber Europa fremden Untergattung mit zwei Stacheln hintereinander am Cephalothorax angehört. Dagegen blieben die egyptischen Land-Isopoden, deren die Description de l'Égypte und Brandt's hekaunte Monographie verschiedene aufführt, ausgeschlossen; sie passen alle in den Rahmen der enropäisch-vorderasiatischen Fauna, und eigentlich ostafrikanische sind unseres Wissens noch nicht bekannt. Die Isopoden-Gattung Tylos ist bis jetzt fast ausschliesslich afrikanisch, die typische Art nach Milne Edwards in Egypten und Algerien zu Hause, zwei weitere Arten von F. Krauss in Südafrika entdeckt; leider giht keiner au, unter welchen Verhältnissen sie leht, oh eigentliches Landthier, wie Oniscus und Armadillo, oder nur am Meeressanm, wie Liaia.

Für Sansibar standen ausser dem von der v. d. Decken sehen Expedition stammenden Material nur versitzute Angaben in der Literatur, nanemilieh in A. White's List of the Crustacea in the British Museum zu Gebote, für Mosamhik (clienchielessileh der Querimha-Inseln and Inhambane) die von Prof. W. Peters 1842—1848 gesammelken, im Berliner zoologischen Museum aufgestellten Exemplare, für die Maskarenen (Mauritius der He. de Pranee um Rennion oder Bourhon) nehen den früheren Angaben hei Milne Edwards umd White namentlich die Zusammenstellung von Alphonse Wilne Edwards im Maillard's Notes sur Pile de Réunion 186, woran sieb das Wenige, was von Madagaskar angegeben ist, ansehliest; für Natal die bekannte Arbeit von F. Krauss, Die stäuffrkänsiehen Schleist; dar Austal die bekannte Arbeit von F. Krauss, Die stäuffrkänsiehen wurde als mehr der atlantischen Fanna zugelöring ansgesehlossen, entlich das Vorkommen der ostaffrkänsiehen Arten im Indischen and im Stillen Ocean durch die Bestababen I. und P. (Pacific, oder Polynessien) angedeutet.

	Roth. Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenen	Natal.
Decapoda.					
Brachyura.					
Oxyrhyncha.					
Macropodidae.				1	
Camposcia retusa, Latr					I.
Dodler on's Howhest	1				1

	Hoth, Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenen.	Natal.
Hajidae.				. 1	
Antilibinia Smithii, Krauss, Südafr.					
Crust. 3, 4	1			1	
Pisa fascicularis, Krauss, l. c. 3, 5					
· (Arctopsis) Styr, Herbst					
Maja † Rosselii, Audenin, Descr.				Acceptant 1	
Eg. 6, 5					
Micippe Philyra, Herbst					1
	(Ehrenb.)			(Brit. Mos.)	
 milioris, Gerstäcker, 					
Tresch. Arch. XXIL,					
(Thalia, De Haan) .	-				
 (Paramicippe) platipes, 					
Rupp. 1, 4					1.
Pscudomicippe nodosa, Hell, Wien.					
Ak. Sitzungsber. 1861,					
1, 3-6					
'yelax spinicinetus, Hell. I. c., 1, 7.'8			4.1		
Senocinops cervicornis, Herbst .					
Stilbognathus erythraeus, Martens,				arrange in	
Verhaudl. zoolbetan.				!	
Gesellsch. Wien 1866 .					
				1 !	
Menorthius monoceros, Latr In-				1	
achus arabicus, Rapp.					
5, 4					L
 rugosus, Alph. M. Edw., 					
Maillard 17, 2					
· porcellus, Adams et					
White, Zool. sam. p. 19					
 tuberculatus, Leach, 			,		
Adams of White, Lc.					P
Icanthonyz Macleaii, Krauss 3, 6					
- dentatus, M. E					Ka Ka
 quadridentatus, Krauss 				'	1
3, 7					
- consobrinus, Alph. M. E.,					
Maillard 17, 3					
- limbatus, Alph. M. E.,					
I. c. 17, 4				1	
lucain depressa, Alph. M. Edw.,					
Maillard 17, 1	!!!			- 1	1
· pyramidata, Heller, Wien.					
Sitz. 1861, 1, 9	-			1	
Saz. 1001, 1, 5	-	- 1		1 -	
Parthenopidae.				1 1	
				i	
ambrus contrarius, Herbst					1.
pelagicus, Rüpp. 4, 1					
- echinatus, Herbst					L
Carthenope spinosissima, Alph. M.		1			
E., Maillard 18, 1 .					
				1	
Cyclometopa.	1				
		.			
Oethridae.				1	
Dethra serumosa I.					1

		Roth, Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenen	Natal.	
· .	Cancridae.				1		1.
		1			1 1		
Cancer	(Atergatis) floridus, L. =				1		l
	Ocyroč, Herbst					-	1. 1
	- roseus, Rüpp. 3, 3						1
	- marginatus, Rûp p.	1					١.
	3, 4	-				-	I.
-	 scrobiculatus, H e11., 						
	l c. p. 3, 10						
	 Frauenfeldi, II., 						
	l. c. 1, 10	-			1		
-	 anaglyptus, Hell., 						
	l. c. 1, 11. 12				1 1		
	 sinuatifrons, Ad. 	1					
	et White, zool.	1					
	ват. р. 38						1
	- limbatus, M. E						!
	Xantho granul.,						
	Карр. 5, 3						L. :
-	 semigranoms, Hell., 			ĺ			
	L c. p. 313						1
arpilis	is maculatus, L				-		LI
-	petraeus, Herbst						1
	converses, Forsk. Rpp. 3, 2						L
-	eignatus, Ad. et White,	ĺ					1
	Zool. sam. 10, 1						1
	Savignyi, M. E., Descr. Eg. 6, 2						1.
	Schmardae, Heller, l. c. 2, 13				1		1
. 1	hirontissima, Rupp. 5, 6		-				P
	pilora, Alph. M. E						1
	Rüppelli. Krauss 1, 1		-				P
	Kraussi, Heller, l. c. p. 316						
. ,	nodulosa, Adams et White,				1		4
	Zool. sam. 8, 4						1.
Нуросов	dus sculptus, M. E., Descr.	1					
	Eg. 8, 3 - Melissa di-						
	verticulata, Strahl,				5		
	Troschel's Arch. XXVII.						1
	1861. pag. 103						1
Suxanth	us sculptilis, Dana						· P
-	fragarius (Melissa, Strahl,						
	mscr. Mus. Berol.) , .				1		
-	caripes (Mel.), Str. mscr.						
arpilos	anthus Vaillantiames, Alph.	1					
	M. E., Maill. p. F. 3 .						
озуты	aeneus, L						I.
	pubescens, M. E						. 1.
Corymod	des carinipes, H., l.c., 1, 16-18				1		
	es nodipes, Hell., l. c. 2, 19				!		. 1.
	rugipes, Hell., L. c. 2, 20						1 "
	tomentorus (Zoz.), M. E				i i		L.
antho :	rufopunctata, M. E						1
	aspera, Rapp. 4, 8						
	Lamarckii, M. E						1.
	livido, Lam., M. E						1 .

	Roth, Meer.	Sansibar.	Mosambak.	Maskarenen.	Natal.	-
Xantho distinguenda, De Haan, H.						
hirtipes, Latr. Descr. Eg. 6.1						
- punctata, M. E				_		ĺ
- radiata, M. E						1
- quinquedentata, Krauss,				!!!		
1,3. (Ophelitica, Wh t.?)					-	1.?
- affinis, De Haan, Krauss						
- obtusa, De Haan, Krauss				[I.
- lamelligera, Ad. et White,						1
Zool. sam. p. 40						L
Chlorodius niger, Forsk., Rapp. 4,7						L. P.
- sanguineus, M. E						L.P
· Edwardsii, Hell., Descr.			-			L
Eg. 5, 7				i l		
Dehamii (Xantho), Kr.		_				
1, 2. Descr. Eg. 5, 6 .						P.
- elepresens, H., l. c. p. 338						1
· ezoratus, M. E						· L
· * polyacanthus, Heller,						1
l. c. p. 340						
Ozius speciosus, u				1		
quttatus, M. E.						1
· (Epizanthus) frontalis, M. E.					-	L
Etims destatus, Herbst						1. P
- inaequalis, Olivier, Descr.				1 1		į.
Eg. 5, 7				1		ì
 maculatus, Hell., I. c. p. 332 				1 1		
Etisodes sculptilis, Hell., Le. p. 333	-			1		
Galene natalensis, Krauss 1, 4					-	
Pilodius spinipes, Hell., I. c. p. 340				1		
Actumnus globulus, Hell. I. c. 2, 23				1 1		1.
Pilumnus vespertilio, F., M. E	-					I.
. tomeulosus, Latr., M. E.			-			I.
- Vanquelini, Audonin, Descr. Eg. 5, 3	1					
· incause, Forsk., Fors-	-			1 1		
kalii, M. E.						
- Sacignyi, Heller, Descr.				1 [
Fg. 5. 4				1		
. zanthoides, Krauss 1, 6			1	l i		1
- granulatus, Krauss 1, 7				1		i .
Cymo Andreossyi, Audouin, Descr.				1 1		
Eg. 5, 5, Dana 13, 2.						LF
Menippe (Pseudocarcinus) Rumphii,				1 1		Lat
Fabr	-			i i		748
- Martensii, Kr. 2, 1 .				1		
- parrula, De Haan,	(Brit. Mus.)			1		
Krauss 2, 2				1		
. signata, Whit, Br. Ms.	1			1 1		
				1 1		
Ruppellia tenar, Rupp. 3, 1 (Eudora) impresea, Lum.,						

	Roth, Meer.	Sancibar.	Monambik.	Maskarenen.	Natal.	
Eriphildae.				1		1
Eriphia laccimana, Latr., M. E						I. F
- gosagra, Fabr					7	(5,40
Trapezia rufopunctata, Latr						P.
· Cymodoce, Latr., Descr.						
Eg. 5, 2 (incl. ferrugi-						
nea, Latr.)						11. 1
- subdentata, Gerstäcker,						1
Trosch. Arch. 1856						
- coerulea, Rupp						I.
- guttata, Rupp						
- (Tetralia) glaberrima, Hbst.,						
Krauss - leuco-						
dactyla, Rüpp						L
- digitalis (Trap.), Latt.,						1
M. Edw						
 carimana, Heller, L.c. 						
2, 24. 25						1.0
 heterodactyla, Heller, 						
l. c. p. 354						
felia tessellata, Latr., M.E. 18, 8.9						E
Portunidae.						
kylla serrata, Forsk., Rupp. 2 -	- 1					
Tranquebarica, Fabr.	- 1					
Rapp	1					'n.
apa pelagica, L., Descr. Eg. 3						Ĩ.
- sanquinolenta, Herbst						L
- Sieboldi, Alph. M. E						. I
· (Amphitrite) granulata, M. E.						, -
· rigilans, Dana.						
holamita Savignyi, M. E., Descr.	1					
Eg. 4, 4						į.
· Choptalii, Audouin,				i 1		
Descr. Eg. 4, 1						
- Admete, Hbst., D.Eg. 4,3						II.
- Prymnoa, Herbst						I.
- crenata, Latr., Rupp. 1, 2						I.
- integra, Dana, Cr. 17, 6						E
- (Charybelie) serelentata,						1
Forsk, Rupp, 1.1						I
- granulata, De Hasa						ł
· chera, Ad. et Whit						1
Zool, sam. p. 48 .				i 1		
· (Goniosoma) paucidestata,						
M. Edw., Arch. Mus.						
X. p. 381						i
Camptongz politus, Hell., l. c. 2, 26						
Podophthalmus rigil , Fabr						· I
Catometopa.	1 1					1
Thelphusidae (Süsswasser).	1					1
Thelphusa perlata, M. E., Krauss						1
· inflata, M. E., Arch. Mus.						
VII. 1854 p. 910	1					

	Both Meer.	Sandbar.	-Mosambik.	Maskarenen.	Nstal.
helphusa depressa, Krauss 2, 4.				1	L-
- nilotica, M. E., l. c. 19, 2	Nil.				
· Berardi, And., Descr					- 1-
Eg. 2, 6	Nil.				- I
· difformia, M. E., 1. c.	Nil.				
Deckenia imitatrix, n					_
Ocypodidae,					
- aeauptiaca, Gerstäcker.					1
Trosch. Arch. 1856					
- Fabricii, M. E					1
 cursor, L. (hippens, Oliv.), 					
Descr. Eg. 1, 1					
- cordinana, Desm					I.
lekssissus vocans, L., M. E., Ann.					
sc. nat. 1852. 3, 4					- ? L
- Dussumieri, M. E., l. c. 4, 12		-			I
 tetragonos, Hbat. Rpp.5,5 				e semis	L
annulipes, M. E., I. c. 4, 15					? 1
 chlorophthalmus, M. E. 4,19 			-		
Dotilla sulcata, Forsk., Descr.					
Eg. 1, 3					
- fencstrata, n					?
- myctiroides, M. E., Ann. sc.					
nat. 1852, 4, 24				Seachell.	I
facrophthalams brevis, Herbst -					
carinimanus, M. E.					12
vulcatus, M. E., L c					
pareimanus, Latr.					
elepressus, Rapp.,					1
- (Evislaz) Boscii.					
Aud., Descr. Eg.					
2, 2, Krausa 2, 5					- 23
Zeistostoma Leachi, Aud., Descr.	-				- 11
Eg. 2, 1					
Grapsidae.					
Propous Pharaonis, M. E					
 strigonus, Herbst, Incl. 					
granulosus, M. E					L 1
- (Metopograpana) mensor, F.,					
Descr. Eg. 2, 3					I.
· (Geograpms) rubidus, Stps.					
· (Pachygrapsus) aethiopicus					
n., Süsswasser					
· Kroussi, M. E. = pli-					
catus, Krauss 3, 1					
logusia squamova, Herbst					
Icanthopus planissimus, Herbst —					CM
clavimanus, Desm.					· I.
					- 4
ksarma a) quadrata, Fabr					
esarma a) quadrata, Fabr		-			

	Both, Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenen.	Natal.	L
Sesarma c) Smithi, M.E., Arch. Mus.				1		1
VII. 9, 2						
Metasesarma Rousseani, M. E. I. c. 10,1		-				
Helics Latreillei (Cyclogr.), M. E				- 1		
Cyclograpsus punctatus, M. Edw						
Gnathochasmus barba-			i			1.
tus, Mac Leay						Lap
Pinnotheridae.				1 1		
Cryptochirus coralliodytes, Heller,						
Wien. Akad. Sitzungs-						
berichte.1861. 2, 33-35						
Pinnotheres meleagrinae, Peters .		,				
 (Ostracotheres) tridacnae, 						
Rapp. 5, 2						
- Sovignyi, M. F., Deser.						
Fg. 7, 1						
- affinis, M. E., Ann. sc. nat. 1863. 11, 5				1		
				Madagask.		
- brevipes, M. E., l. c. Elamene Mathaei, Latr., M. E.,				Justingers.		i
Rapp. 5, 1						.}
						1
Oxystoma.			1	1		
Caiappidae.				1 1		
Calappa tuberculata, Herbst					-	L
- fornicata, Fabr						
- gallus, Herbst						. I.
Matuta victor, Fabr., M.E., Rapp. 1,3					***************************************	1.2
Leucosidae.				1		1
Leucosia Urania, Herbst		1				
Myra fugaz, F	(Eptempr)					. I
· carinata, Bell						. i
- rariegata, Rupp. 4, 4						×
Philora porcellona, Fabr						. 1
- scabriuscula, Leach	(Ehrenb.)					1
		(Berl. Mus.)				1.
Iza canaliculata, Leach						
Ebalia granulata (Nurna), Rpp. 4, 3						
Orrophorus horridas, Rüpp. 4, 5 .	-					
Corystidae.				1		
Kraussia rugulosa (Platyonych.), Kr.				1 1		
1, 5 - Trichoerra por-						
cellana, Ad. et White,				1		
Zool, Sam						I.
Dorippidae.				V .		
Dorippe quadridentata, Latr						. 1
compre quantimentain. Latt	(derra3)		1			
Anomura.	1			. 1		
Dromiidae.						
Dromia unidentata, Rupp. 4, 2						
Dromia usidentala, Küpp. 4, 2 (Dromilia) tomentosa, Hell.						
Wien. Akad. Sitzungsb.		1				
1861. p. 241		1				

	Roth, Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenes.	Natal.	1
Dromia (Cryptodromia) fallax, Lam.						1
Dynamene hispida, Des m., Crust. 18, 2						
Raninidae.						
Ranina dentata, Latr. (serrata, Lam.)						. 1. F
Lithescaptidae.						
Lithoscaptus paradorus, Alph. M. E.,				1		
Maillard p. F. 10 .						
Hippidae.						
Albanea symnista, Fabr						. 1.
						110
Remipes testudinarius, Latr pictus, Hell ovalis, Alph. M. E.						. 1.
Paguridae.						
Pagurus punctulalus, Olivler				Madagask.		, I. I
- deformis, M. E						, I. I
- depressus, Heller, Wien.						
Ak. Sitzgsb. 1861. p. 248.						
- varipes, Hell. I. c. Taf. 1.						
 (Clibanarius) clibanarius, 						
Herbst					-	1.
- rirescens, Krauss 4, 3						
- ! signatus, Heller						1.1
- longitareus, De Haan						
5C. 2						. E.
 cornifex, He1l. l.c. p. 250 						
· (Calcinus) tibicen, Herbst						1.3
- elegans, M. E						1.
- cristimanus, M. E						
 rosacrus, Heller I. c. 						
 (Aniculus) oniculus, Fabr. 						· 1
· (Diogenes) miles, Fabr						L
Coenobita chypeatus, M. E						· 1.
rugome, M. E	-					1.
· wiolascens, Heller						, L
Birgus latro, L			Komoren			. 1.
Porceilanidae.						
Porcellana rufescens, Hell. l. c. 2, 4						. P
 Boscii, Aud., Descr. Eg. 						
7, 2. Heller L. c						
· asiatica, Leach				1		
- natolensis, Kranss 4, 1						
- Dehaani, Krauss 4, 2						
- corinipes, 11e1l. L.c. 2, 5						
 leptocheles, Hell. Lc. 2,6 						
 inaequalis, Hell. 1. c. 2,7 						
Macroura.						
Gaialeidae.						
Galatea strigosa, L						· (E
Seyilaridae.						
Scyllarus squamosus, M. E						
Ibacus (Paribacus) autarcticus, Fbr.						. J.

	Roth Meer.	Sansibar	Masamba	Maskarenen.	Natal.	1
	note steer.	Summer	Monantork.	Markatena		
Palipuridae.						1.
Pulimirus (Panulirus) ornatus, Fbr.						. L
 penicillatur, Oliv. 				- :		. I. P
 Ehrenbergi, Heller 						
l. c. 2, 8				1 1		
Thalassialdae.						
Calliadne Savignyi, Strahl, Monats-						
ber. Berl. Ak. 1861. p. 1069.						i
Descr. Eg. 9, 3	. 9					i
				1		1
Astarldae.				1		
Enoplometopus pictus, Alph. M. E.,				1		
Maillard, Tab. 19						
Atyldae (Süsswasser).						
diga, sp				Seschelf.		
Cariclina milotica (Pelias) Roux,						
Ann. sc. nat. 1833	Nil.					
Alpheidae.						
Tymenocera elegans, Heller I. c						
- picta, Dana 39, 3						. P.
Ipheus Edwardsii, Aud., Der. E. 10, I						
- ventrosus, M. E		3 1 1 1				
· villoms, Olivier						. 1. 1
- larris, Rand., Hell. l.c. 3,16						
tricuspidatus, II e 11. 1. c. 3, 15						
· maignis, Hell. l. c. 3, 17.18				١,	'	. I.
- parrirostris, Dan., Crust. 35, 3						
- gracilis, Hell. l. c. 3, 19. 20						. L
- Charon, Hell. I. c. 3, 21. 22						
- monoceros, Hell. l. c. p.274						
conchodytes tridaente, Pet., Monats-						
ber. Berl. Ak. 1852. p. 594						
meleogrinae, Pet., l. c.						
Palaemouidae.			1	i :		ı
Coralliocaris (Oedipus) nudirostris,				i l		
Heller, l. c. 3, 25 .						
Marpilius Beaupreeii, Aud., Descr.				1		
Eg. 10, 4. Heller, I. c.			!	1 1		- 1
lippolyte Hemprichii, Hell., l.c. 3, 23						
paschalis, Hell., l. c. 3, 24						
- orientalis, Hell., l.c. p. 277						
gemata pusilla, Heller, l. c. 3,26						
inchistia inacquimana, Hellet,	1					
l. c. p. 283						
Palaemon Idae, Heller						
Dupetit - Thouarsi, Aud.,			1			
Descr. Eg. 10, 8						
				1		
- Audonini, Hell., 1 c. p. 286						
- kirtimanus, Oliv., M. E.						
- wilotieus, Roux, Anu. sc.						
nat 1833. Klunzinger	va ·					
in Zts. wiss. Zool. 1866	Nil.			1 '	9	P
(Leander) Quoyanus, M. E.						

	Roth, Meer.	Saneibar.	Mosawbik.	Maskarence.	Natal.	
Peneldac.						Ť
Peneus canaliculatus, Olivler	::::			::::		1.
Stomapoda.						Н
Squillidae.						
Squilla (Pseudosquilla) stylifera, Lm.	(Ehrenb.)					E
Gonodactylus chirogra, L					·	1.
Tetradecapoda.						ı
Amphipoda.						l.
Cammaridae,						
Talitrus Cloquetii, A.ud., Dscr., Eg. 11,1 Orchestia Bottae, M. E	? _					ı
- inacqualis, He 11., 1. c. p. 289 - Deshayesii, Aud., Descr.	?					
Eg. 11, 8	?					
· Fremelii, Aud., Descr.						
Eg. 11, 3 Leucothoë furina, S a v., Descr. Eg. 11, 2	?					
Laemodipoda.						
Caprellidae.						
Coprella scaura, T e m plet., Transact. Eutomol. soc. Lond. I. nodosa, T em plet., Transact. Entomol. soc. Lond. I.						
rationol, soc. Long. 1.						
Isopoda.						
Arcturidae.						
Arcturus, sp				- 1		
Asellidae. Fanais Dulongii, A u.d., Descr. Eg. 11, 1						
Sphaeromidae,						
Sphaeroma Savignyi, M. E., Descr. Eg. 12, 4				-1		
Dumerilii, M. E	-					
Eg. 12, 8	2					

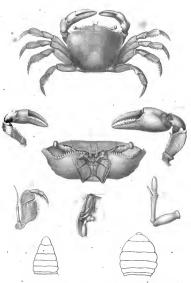
•	Roth. Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskareneo.	Netal.
Cymotholdae,					
Cymothoa Mathaei, Leach, M. E.					
- (Ceratothoa) laticauda, M. E.					1
Branchiopoda.					
Phyllopoda (Süsswasser).					
Branchipus rubricaudatus, Klunz., Zeitschr. wiss. Zool. 1867 Coffer, Lovén Limnatia mueritiana. Guérin.	Nil.				Suffi
Mag. Zool. 1837					
- gubernator, Klunz., Zeit-					
schr. f. wiss Zool. 1864. Estheria Dahalaeeusis, R û p p., Mus.	Nil.				
Senkenb. II	Abyss.				
- australis, Lovén					Ка
Limnetis Wahlbergi, Lovén					Ки
Entomostraca.					
Siphonostoma.					
Caligina.					1
Caligus Pharaonis, Nordmann					
Dicheiestina.					
Lamproglessa lichiwe, Nordmann . Hemprichii, Nordm.	_			i I :	
Cirripedia.				i	
Balanidae.					
Balanus tintinnabulum, I	-				I.
Amphitrite, Darwin					I. P
Acasta endenta, Lam					
Pyrgoma conjugatum, Darwin,					
Monogr. 12, 7					1
Chthamalidae.				1	1
Chthamalus stellatus, Poli					Ke
Verrueidae.			1.7		-
Verruca Strömia, Müll	_				Ευ
Lepadidae.	(Darwin)			1	1
Lepas mutralis, Darwin					P
Ibla, sp	(Ehrenh.)				
Pollicipes mitella, I.	(Ehrenb.)			Madagask.	
Lithotrya Valentiana, Gray, Dar- win, Monogr. 8, 5.				,	

Im Verhergehenden sind 316 Arten estafrikanischer Crustaceen aufgeführt. wovon etwa 1/2 aneh im Indischen Ocean, ther 1/5 auch im Stillen Ocean vorkommen, dagegen eine versehwindend kleine Zahl aneh im Atlantischen Ocean und dessen Nebenmeeren. Für die Decapoden, deren Arten und geographische Verhreitung ihrer Körpergrösse wegen wir im Allgemeinen hesser kennen, ist das Verhältniss der aneh im Indischen und Stillen Meer lebenden noch günstiger: 1:21/3 and 1:41/2. Verzitglich sind es die Schwimmkrahhen, Portunidae, und die in ihrem Larvenzustand frei sehwimmenden Cirripedien, welche durchsehnittlich weit verbreitet sind.

Erklärung der Abbildungen.

- Tafel I. Fig. 1. Deckenia imitatrix, Seite 77, Weibchen, von eben. 1b Scheere des Männehens von innen. 1e Stirne von vorn. 14 Aensserer (dritter) Kieferfuss, von der Fläche gesehen. 1º Epistom von unten nach Wegnahme der äusseren Kieferstisse. 1f Erster (innerster) Kieferfnss. 1s Abdomen des Männehens, 1h des Weihehens.
 - Fig. 2. Scheere der Thelphusa depressa, S. 77, Weibehen, von innen. Fig. 1. Ozius speciosus, S. 74. 1h Aeusserer Kieferfuss. 1e Abdomen.
 - Fig. 2. Acusserer Kieferfuss von Chlorodius Edwardsii, S. 74.
 - Fig. 3s. Grosses, 3b kleines Exemplar von Transzin rufommetata, S. 75. Fig. 4. Trapezia Cymodoce, h) ferruginea, S. 76.
 - Fig. 5. - Cumodoce, S. 76.
- Tafel III. Fig. 1. Ocypode Fabricii, S. 82, von unten, die eine Scheere ausgestreekt, um die geriefte Leiste an der Innenseite der Hand und deren Gegenstück am Hüftglied, Ischium, zu zeigen; vgl. S. 76.
 - Fig. 2. Matuta victor, S. 93, von unten, die eine Scheere ausgestreckt. um die Lage der zwei gerieften Platten an der Innenseite der Hand und deren Gegenstück auf der inneren Mundgegend, regio pterygostomia, zn zeigen, vgl. S. 76. 2b Scheere von der Innenseite, mit den zwei genanuten Platten. 2º Scheere von der Aussenseite, um die geriefte Linie am hewegliehen Finger zu zeigen.
 - Fig. 3. Der bewegliche Finger verschiedener Sesarma-Arten von ohen. nm die Abstnfungen der daselbst hefindlichen Kammleiste zu zeigen, S. 76 nnd 89. 3a S. bidens, S. 91. 3b S. fascicularis, S. 91. 3e S. quadrata, S. 90. 34 S. tetragona, S. 90.
 - Fig. 4. Macrophthalmus brevis, S. 86. 4b Scheere von der Aussenseite. 4º Seheere von der Innenseite. 44 Zähne des Seitenrandes, vergrössert.
- Fig. 5. Dotilla fenestrata, S. 85. 5b Der hintere Theil der Unterseite, mit den durchsiehtigen Stellen. 5e Scheere von der Aussenseite. Tafel IV. Fig. 1. Gelasimus Dussumieri, S. 84. 1b Stirne ven vern. 1c Scheere
- ven der Anssenseite. Fig. 2. Grapsus acthiopicus, S. 88. 25 Stirne von vorn. 2º Scheere ven der Anssenseite. 2d Aensserer Kleferfuss. 2e Abdemen des
 - Männehens. Fig. 3. Sesarma quadrata. S. 90. 3b Scheere von der Aussenseite.
 - 3c Aeusserer Kieferfuss. 3d Abdemen des Männehens.

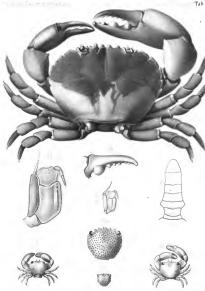
- Tafel V. Fig. 1. Grapsus rubidus, S. 87. 1b Stirne des kleimeren Exemplares von vorn. 1e Stirne des grüsseren von vorn, auf der linken Seite weniger ausgebildet. 1d Scheere von der Aussenseite. 1a Aeusserer Kieferfuss.
- Tafel VI. Fig. 1. Scsarma leptosoma, S. 91. 1b Kieferfuss. 1c Abdomen.
 - Fig. 2. Comobiate rugomus, S. 99. 20 Obere, 20 settliche Ansicht des Vorlertheils, mit dielst auseinandergelegten Scheeren und Plassen. Die beigefügten Zahlen bezeichnen die einzelnen Fusspaare, welche hier aneinander angeschniert sind, 1. das Scheerenfusspaar, welche Fusspaar.
 Fig. 20 nur der Carpus siehthar ist, 2. das zweite, 3. das dritte Fusspaar.
 - Fig. 3. Scheeren von Cocnobita und zwar 3a von C. rugosus, 3b von C. violuscens, 3a von C. elypeatus, S. 98, 99.
 - Fig. 4. Seitenausieht des vordersten Theiles von Cocnobita, 4s C. clypeatus mit getrenuter Fühlersehuppe, S. 98, 4s C. rugosus mit verwachsener Fühlersehuppe, S. 99.
 - Fig. 5. Palaemon Idae, S. 102. 5^a Schnabel. 5^b Scheerentuss des zweiten Paares.



Deckenia imitatrix, Thelphusa depressa

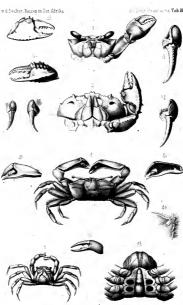






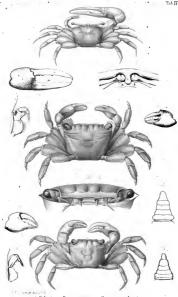
10 zius speciosus Chlorodius Edwardsii - Trapezia rufopunctata 👉 Trapezia Cymodoce





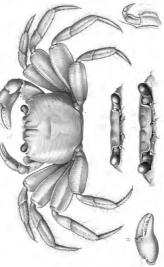
1. Ocypode Fabricii — Matuta victor (= Sesarma bidens,) (= 8. fascicularis (= 8. quadrata (= 58 tetragona, 4. Macrophthalmus brevis (= Dotilla fenestrata





1 Gelasimus Dussumieri 🗻 Grapsus aethiopicus 3 Sesarma quadrata.

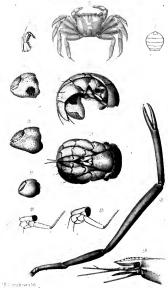




Grapsus rubidus

' f' S Ample Peru Jah.





LSexarma leptosoma 2 224 Coenobita rugosus Ceviolasceus
31 42 C elypeatus Palaemon Idae



Die Holothurien Ostafrika's.

Bearbeitet von C. Semper.

Mit einer lithographirten Tafel.



Die

Holothurien

Ostafrika's.

Der Werth umfassender fannistischer Verzeiehnisse ist allgemein anerkannt, Leider sind aber nasere Kenataisse über die Verbreitung der Holothurien selbst in dem so beschränkten Gebiete, wie das Ostafrika's, noch so mangelhaft, dass wir die folgenden Listen nur als einen Beitrag zu einem solchen Verzeichnisse geben könuen. Trotz der grossen Znnahme an Arten, welche in letzter Zeit die Snmme der von dieser Gegend bekannten Formen erfahren hat, dürfen wir kanm hoffen, auch nur annähernd das Minimum der vorhandenen Arten durch unsere Liste zu geben; und es wird aus den genesten Bereicherungen der Holothnrien-Fanna des Rothen Meeres zweifellos hervorgehen, dass hier noch eine grosse Menge solcher Thiere zu entdecken ist. Die Arten, welche im Wiener und Hamburger Museum von Aden aufbewahrt sind, scheinen grossentheils verschieden von den durch Ehrenherg gesammelten des Berliner Musenms. Namentlich gilt dies mit Bezug auf die Dendrochiroten; ein geringerer Gegensatz herrscht in dieser Beziehung bei den Aspidochiroten. Obgleich wir es kann für wahrscheinlich halten, dass sieh bei besserer Konntniss der afrikanischen Holuthnrien ein grosser Gegensatz awischen dem Rothen Meere einerseits und der übrigen Küste Ostafrikas von Aden an wird nachweisen lassen, so halten wir es doch für nützlich, das Gesammtgebiet in diese zwei Abtheilungen zu scheiden und für jede derselben eine besondere Anfzählung der in ihr bis jetzt nachgewiesenen Arten zu liefern.

120		Hol	otherien.		-
9) Note done user dones Source Department on the Repetition of the Reptition of the Repetition of the Reptition of the Repetition of the Reptition of the Rep	20. Cucumaria glaberrima, Sem p. 21. — Crucifera, Sem p. 22. Symaple wideta, Forskal, 23. — reciprocasu, Forskal.	 Thyone remarks, Sefenka. rolareds, Semper n. sp. 16. rolareds, Semper n. sp. 16. rolareds, Sefenka. Phyllophorus nov. spec. **) Phyllophorus nov. Sefenka. Phylophorus nov. Sefenka. Phylophorus nov. Sefenka. 	11. Multeria maneritimas, Qu. et Gal m 12. Stickopus pp. vay ***, turenis. 13. Stickopus pp. lic. jurenis.	I. Hobelsterin impetitions. For sk k1. I. Hobelsterin impetitions. For sk k1. I. Hobelsterin K1. I. Hobelsterin K2. I. Hopelsterin K2. I. Hopelsterin K2. I. Hopelsterin K2. I. Hopelsterin K3. I. Hopelsterin K4. I. Ho	I. Holothurien des R Name der Art.
The second of th	Aden. (H. M.)	Rothes Meer. (B. M.) Aden. (H. M.) Aden. (H. M.) Aden. (H. M.) Rothes Meer. (W. M.) Rothes Meer. (B. M.) Bothes Meer. (B. M.)	Rohes Meer. (W. M.) Rohes Meer. (W. M.) Rohes Meer. (W. M.)	Since, (For skala) Roth, Merc (W.M.) Since, (For skala) Roth, Since, (For skala) Since, Rother Merc (W. M.) Adden, (H. M.) Adden, (H. M.) Rother Merc (H. M.) Rother Merc (H. M.) Rother Merc (H. M.) Rother Merc (H. M.)	Holothurien des Rothen Meeres bis Aden.
des Lergains estes deut d'est l'ext. Moissère auté states la mic. Deute reconserte l'abress qu'et prompter en s'est en la Leine Nationach (Philippe). Protect l'influence de la comme de la comme de l'ext. Le le comme de l'ext. Le comme d'ext. Le comme de l'ext. Le comme de l'ext. Le comme de l'ext. Le comme d'ext. Le comme de l'ext. Le comme d'ext. Le comme d'ex	Cucumaria africana, 8 cm p. Synapla serpendint, Muller. Chirodola voltaga, Peters.	16. Thyone arretta, Selenka.	rijela, Se i en R pulchella, Se i en R pulchella, Se i en R naouncerrio, Le s son Multeriq nobilis, Se i en R pulchija, Se i en R pulchija, Se i en R naouritional, Qu. et G a im mauritional, Qu. et G a im.	Holodávria impariteus, Forskal. dira. Jagar. resprimato, Selenka. condita. Lesson. particlis, Selenka. scodra, Jagar. striposa, Selenka. pervicus, Selenka.	II. Holothurien der Nams der Art.
After in 18 gert, Motherde sches kinning in sie, Ober gesteren statter mit der der Aus kenne heidenbeschaftliche Ge- ster der der Schaftliche	Querimba. (B. M.) Sansibur. (G. M.) C. M.) Sansibur. (B. M.)	Mosambik. (B. M., C. M., G. M.)	Austicut. (G. M., G. M.) Mosambik. (B. M., G. M., C. M.) Querimba. (B. M., G. M., C. M.) Sasishar. (G. M.) Mosamb. (B. M., G. M., C. M.) Querimbu. (B. M.) Querimbu. (B. M.)	Meanakit (B. M., C. M., G. M.) Querinka (B. M., C. M., G. M.) Meanakit (B. M., D. M., C. M.) Meanakit (B. M.) G. M., C. M.) Querink (B. M.) Sanz (B. M., G. M., C. M.) Querink (B. M.) Sanz (B. M., G. M., C. M.) Sanzihar (G. M.) Sanzihar (G. M.)	II. Holothurien der Sudostküste Afrikas. Fundart und Außewahrungsort. †)

Durch die Appldochioten sehliesst sich die Panna des vorliegenden Bereiches en gan die der sotindischen Inseln und des Sülfen Oceans aus jadegeen findet sich keine einzige der bis jetzt leckannten Dendrzehiroten anch anf dere Philippinen. Diesen anfallealien Gegeneist werden wir velleicht an einem anderen Ort ein fruckthringsonder Weise verwerthen klünen. Gegen das Mittelmeer zeigt sich sehon eine auffallende Zunahme der Aspidochiroten; dose flanshen wir, dass sieh bei genanerem Nachsuchen die Zahl der Dendrochiroten in den tropischen Meeren noch sehr vermehren wird. Sollte sich diese Vermathung bestätigen, ao wirfte man viel viel weniger in direkten thermischen Einflüssen die, das hekannte Abnehmon der Aspidochiroten gegen den Orton in hedingenden, Urranchen zu senken haben, als und den ubvlocentieschen Pinner er Strömungsrichtungen des Meeres und den productien der Klasse der Holothnyien.

Wir gehen zum Schluss noch die Beschreibung der wenigen nenen Arten.

1. Cucumaria qlaberrima 11. sp.

Körper tonnenförmig. In den drei dicht hei einander stehenden Amhulakren des Trivinms je 6-8 Füssehen nebeneinander, in denen des Bivinms nur 2-3.

Farbe einfarbig violettschwarz. Länge (in Spiritus) 5 Ctm., grösster Durchmesser 3 Ctm. Fundort: Aden. (Hamburger Museum.)

Goschlechstheilfüssis etwa in der Mitte des Körpers, ansnehmend zahlreiche die gazue Leibeshüble erfülltend Geschlechsfolllet. Kätzling klein, aber deutlich einfach und ohne Verlängerang der rudialen Glieder. Am Wassergefüsstring drei Polische Blasen, joderestels am Mesenleritum ein Büschel von 10—15 geknüpften Skeinkanälen. Lunge nur sehwach verästelt.

In der Hant finden sieh spärlich dieke, zackige Kalkscheihen mit vier kleinen Lüchern. In den Füssehen Endscheiben, Stützstübe und nmgewandelte Stühlehen; die grossen zackigen Scheiben fehlen hier.

2. Cucumaria crucifera n. sp.

Körper tonnenförmig. Im Trivinm 4-6 Fässchen auf die Breite des Amhalacrums, im Bivinm unr 2.

Farbe einfarbig hlänlichgrau oder sehwarz. Länge des grössten der drei Exemplare 3 Ctm., grösste Dicke 1.7 Ctm., Fundort: Aden, (Hamhnrger Musenm.)

Die Retractoren des Schlundes setzen sich etwas vor der Mitte des Körpers an. Schlundnasse sehr goss. Der Kalkring besteht ans 10 gleichbröten und gleichbohen Gliedern; die interradialen sind vorne spitz, die radialen etwas hreiter, mit einem Ansschütit, einfach und ohne irgendwebeb Verlängerung nach hinten. Geselhechtsbellnasis in der Mitte des Körpers, die Follikel ausschwemed lang. Am Wassergefässring ein kleiner dorsaler geknöpfter Steinkanal, eine elmzige lange Polische Blase.

In der Haut grosse, den Schnallen der Aspidochiroten ähnelnde Platten, darüher krenzförmige Körper, die denen von Phyllophores Ehrenbergii, Selenka") ähneln; in den Füssehen ausser den Endscheiben noch zweisehenkelige umgewandelto Stühlchen.

^{*)} S. Selenka, Nachtrag zu den Beiträgen zur Anatomie und Systematik der Holothurien. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 18. 1867. pag. 114. Taf. 8. Fig. 8.

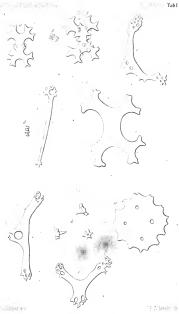
3. Thyone (Stolus) rosacea n. sp.

Körperform cylindrisch. Füssehen am Bauche sehr viel dichter stehend, als auche dem Rücken, überall zerstrent und ohne Spur einer Reihenordnung. 10 Tentakel, die 2 mittleren etwas kleiner.

Farbe blassröthlich (in Spiritus) mit weisslichen nuregelmässigen Flecken. Länge des grössten Exemplares 40 Mm., Dicke 10 Mm. Fundort: Aden. (Hamburger Museum.)

Schlundmasse gross. Kalkring aus 10 einfachen nieht geschwätzten Gliedern bestehend, die radialen doppelt so lang wie die interradialen. Ein kleiner dorsal angehelteter Steinkanal, ventral ein Büsehel von 8 kleinen Folischen Blassou. Die Muskeln inseriren sieh auf ½ von vorne. Geschlechstheilbasis gerade in der Mitte, Geschlechsfolikel lang.

In der Haut nur krenzförmige Körper (keine ächten Stültlehen) und kleine Hirseplättelen; in den Füssehen lange gerade und glatte Stützstäbe mit verbreiterten etwas lätigen Enden.



Kalkkörper der Hauf von

: Cucumaria crucifer Semp | Cuc glaberrima Semp | Phyone rosacea Semp



Seesterne und Seeigel.

Bearbeitet von Ed. v. Martens.

Mit einer lithographirten Tafel.

Crinoiden.

1. Comatula solaris, Lam.

Joh. Müller in den Schriften d. Berl. Akudemie. 1849. S. 248. (Indien.)
Sansibar (Berl. Mus. 1636).

Ophiuren.

2. Ophiothrix hirsuta, Müller et Troschel,

Joh, Müller und Trouchel, System der Asteriden. S. 111. (Aus dem Rothen Meer.) Sansibar (1635).

3. Ophiopeza fallax, Peters.

Peters, Monatskerichte d. Berliner Akademie. 1851. S. 464. — Erichson's Archiv für Naturgeschichte. 1852. S. 84. (Querimba-Inseln.)
Sansibar (1634).

Asterien.

4. Linckia miliaris, (Linck).

Pendusloriglassuter miliaris. Linck, De stellis marinis. p. 34. Tah. 28. Fig. 47. — Asterius Laeriguta, Linnek, Syst. mat. ed. 12. p. 1100. — Lamarck, An. s. vert. ed. 2. Ill. p. 294. (fujlens) — Licoleita tygas. Nar de in der this ISSA — Licoleita thrownii, Gray in Ann. and Mag. nat. hist. VI. p. 294. (Neuballand) — Ophidistater miliaris, Müller und Trostelel, Syst. d. Asterigel). p. 30. — Licoleita. m., Martens in Trostelel's Archix XXXII. 1869. p. 04. (Ind. Arthigel).

Sansibar. Das erste Mal unseres Wissens, dass diese im Indischen Ocean bäufige, in frischen Zustande blaue Art von der ostafrikanischen Küste zu uns gebracht wurde.

5. Linckia variolata, (Linck, Retz), Nardo.

Pentadestylomates geriolatus, Linck, Stell. mar. p. 34. Tab. 8. Fig. 10. — Asterius exviolata, Retx, Dissert, p. 19. — Lam., l. e. p. 253. — Livekio veriolata, Rardo, lini. 1834, p. 717. — Aurodio veriolatas, Gray, l. e. p. 295. — Septaster veriolatus, Muller und Troschel, l. e. S. 34. (Idle de France.)

Sansibar (1612).

6. Pteraster cribrosus, n. Taf. I. Fig. 2.

Martens in Troschel's Archiv f. Naturgeschichte. XXXIII. 1867. p. 109. Taf. 8. Fig. 2 nach den Exemplaren der v. d. Decken'schen Expedition.

Grosser Radius etwas mehr als das Doppelte des kleinen. Rückonseite flach, mit nackter Hant überzogen, aus welcher an den Knotenpunkten des Balkennetzes kurze cylindrische nackte Stacheln hervorstehen; die vertieften Zwischenräume des Balkennetzes zeigen zahlreiehe Tentakelporen, üher 40 in Einer Masche (Fig. 2b). In der Mitte des Rückens eine weite Oeffnung (heim grössten Exemplar 31/2 Millimeter weit), von einem Zanne von Staeheln umkränzt, die durch eine Haut untercinander verhunden sind; dioso Oeffnung führt in die geränmige Bruthöhle, welche boi dieser Art, soweit sich ohne weitere Verletzung erkennen lässt, ebenso beschaffen ist, wie sie Prof. Sars von Pt. militaris beschrieben hat. Der Rand nud die Unterseite iu den Wiukeln zwischen den Armen eheuso heschaffen wie die Rückseite; längs der Armfurchen dagegen znnächst eine Reihe von Querkämmen aus fünf bis drei Stacheln, die durch eine Haut querther (rechtwinkelig auf den Radius) verhunden sind, die Stacheln jedes Kammes von innen nach aussen an Grösse zuuchmend. Die änssersten Stacheln sämmtlicher Kämme sind durch eine zweite Haut, der Armfurche parallel, nnter sich verhanden; diese Flossenhaut geht an dem Ursprung der Armfurehe (nicht in den Armwinkeln) unmittelhar von einem Radins auf den nächsten über.

Armradius des grössten Exemplares 54, Scheihenradius 26, Höhe 14 Millim. Sansihar (1640).

Es sind his jetzt drei audere Arten dieser Gattung bekannt, zwei norwegische, Pt. militaris, (Mall.) und pulvillus, Sars,*) und eine südafrikanische, Pt. capensis, Grav. **) Die norwegischen unterscheiden sieh schon durch die weit geringere Anzahl von Poren in den Maschen von unserer Art; die kap'sche, deren Originalexemplar in London Dr. Günther und Dr. Hilgendorf mit der Abbildung unserer neuen Art genau zu vergleichen die Güte hatten, ist weit weniger eingeschnitten, ihr kleiner Halbmesser verhält sich zum grossen wie 11:15 und daher sind auch die Maschen zahlreicher, durchschnittlich 12, hei unserer Art 6 in diesem kleinen Halbmesser; die Anzahl der Poren in den einzelnen Maschen fässt sieh nicht mehr erkennen, da das Exemplar mit Lack therzogen ist. Ein weiterer Artunterschied findet sich aber an der Flossenhaut der Unterseite zunächst dem Munde: bei Pt., cribrosus siud die innersten Querkämme nicht mit den entsprechenden der henachharten Armfurche verhunden, wohl aber jeder mit einem grösseren Stachel, der auswärts von ihm liegt (Fig. 20); chenso verhält es sich uach Sars hei Pt. Bei Pt. capensis dagegen, nach einer brieflichen Mittheilung von Dr. Hilgendorf, and bei Pt. pulvillus, nach der Beschreihung von Sars, sind diese innersten Kämme wohl mit ihren Nachbarn zur Seite, aber nicht mit ienen grösseren einzeln stehenden Staeheln durch eine Haut verhunden. Es ist hemerkenswerth, dass von den vier Komhinationen, welche das Verhunden- oder Getrenntsein eines Theiles mit zwei auderen zulässt, nur diese zwei vorkommen und zwar heide sowol an einer der norwegischen als an einer der afrikanischen Arten, ja

^{*)} Ausführlich beschrieben und abgebildet in Sars, Norge's echinodermer, 1861. S. 48-75. Tafel 3 - 9.

^{**)} Proceedings of the zoological society in London. Jahrgang 1847. S. 83.

sogar die tiefer eingesehnittenen Arten beider Gehiete die gleiebe Anordnung der Flossenhant zeigen und wiederum die beiden minder tief eingesehnittenen unter sich dieselbe.

Echiniden.

7. Diadema calamare, (Pall.)

Echima cal, Pallas, Spicil nod X. 2. 4—8. — Cidariès cal, Lam, An. s. vert. éd. 2. Ill. p. 383. — Astropogo cal, Agassiz, Catal. rais, p. 41. — Echimoloxic cal, Peters, Abb. Berl. Ak. 1955. — Dimbran cal, Martens, Troschel's Archiv XXIII. p. 150 (Indischer Archipel.) — Dimbran Depirationii, Michellus, Magazin de Zool. 1845. pl. 7. (Ide de France.)

Sansibar (Berl, Mus. 1640).

8. Diadema Savignyi, Michelin.

Description de l'Egypte. pl. 6. — Michelin, Mag. Zool. 1845. pl. 11. — B\u00e4lsche in Troschel's Archiv. XXXI. S. 327. — Martons ebenda XXXII. S. 150. (Bothes Meer, 15le de France und Indischer Archipel.)

Sansibar (Berl, Mus. 1621).

9. Salmacis bicolor, Ag.?

Agassiz, Ann. sc. nat. c. VI. 1846. p. 359. (Rothes Meer und Bombay.)

Sansibar (Berl. Mus. 1615).

Bei der Kttrze der von Agassiz gegehenen Charakteristik ist es oft nicht möglich, ohne Vergleichung der Originalexemplare seine Arten mit Bestimmtheit wieder zn erkennen. Derselbe gibt filr seine S, bicolor mindestens zehn grössere Höcker in einer Reihe im Interambulakralraum, für seine sulcuta höchstens sechs interambulakrale und vier ambulakrale an. Das v. d. Deeken sche Exemplar hat auf den meisten Interambulakralplatten vier grössere Höcker in einer Reibe, also anf den zwei zusammen, welche einen Interambulakralraum einnehmen, acht; auf den meisten Ambulakralplatten je zwei, also auf zwei zusammen vier. Aber erstens treten am Ambulakralrande der Interambulakralplatten oft noch Höcker anf, welche sieh jenen grossen in der Grösse nähern, aber nicht in derselben Reihe liegen, sondern der eine etwas tiefer, der andere etwas höher, beide übereinander; sie sind meist ungleich entwickelt und wenn man den einen mitzählt, erhält man zehn grosse Höcker für die Breite des Interamhulakralraums. Zweitens ist nur in der mittleren Partie des Seeigels die Anzahl der Höcker so gross, nach oben sowol als nach unten nimmt sie ab, auf den Interambulakralplatten durch drei und zwei his auf einen, auf den amhnlakralen ebenso dadnreh, dass hald der innere, hald der äussere allein gross bleiht und der andere klein wird. Bei der Bestimmung der Art nach der Höckerzahl wird man daher besser von dem Maximum auf einer einzelnen Platte in der grössten Peripherie ausgeben, als von dem Minimum, das bei allen Arten ganz ohen und unten auf 1 oder gar 0 berabsinken dürfte.

Die Gestalt unseres Seeigels ist wie bei allen dieser Gattung zwischen konlsch und kugelig, doch letzterem nüber und namentlieb viel nüber als S. pyrumidalis und conicus, vergl. Trosehel's Arch. f. Nat. XXXII. S. 159. Die Hübe 45, die grüsste Breite 59 Mill.

10. Tripneustes Sardicus, (Leske) var. pentagonus, (Lam.)

Echinus pentagonus, Lam., An. s. vert. éd. 2. III. p. 361. (Ile Bourbon, Oc. Indic.) — Agassiz, Catalogue raisonate. p. 48. — Echinus Sardicus, var., Martens in Troachel's Archiv f. Nat. XXXII. S. 160-162. (Ind. Archipel.)

Sansibar (1616, 1687). Häufig im Indischen Ocean, auch an den Querimba-Inseln (Prof. Peters) und Ile de France (Mathieu), sowie im Rothen Meere vorkommend.

11. Echinometra lucunter, (I.) Ag.

Echinus Iocouster, Linné, Syst. nat. ed. 12. p. 1163. (Oc. Ind.) — Encyclopédie méthodique. pl. 134. Fig. 3, 4 und 7. — Echinometra k., Agassis und Desor, Catal. rais. p. 68. — Martens, l. c. p. 164-166. – I Echinometra Mathiesis, Ilajnyille, Agassis, l. c.

Sansibar (1625). Ebenfalls hänfig im Indischen Ocean, und sowohl an den Küsten von Mosambik als IIe de France gefunden.

12. Lobophora bifissa, (Lam.) Ag.

Agassiz, Monographie des Scutelles, p. 67 und 147. Taf. 2—6. — Echinodiscus incurritus, Gray, Catal. Echinid. Brit. Mus. p. 21.

Sansibar (1613). Vom Rothen Meere his zu den Molnkken hekannt.

13. Bryssus sternalis, (Lam.) Taf. I. Fig. 1.

Gualtieri, Index testaccor. Taf. 109. Fig. B. — Gray, Catal. Echinidae. Brit. Mus. p. 51. (Mauritius.) — Martens, l. c. S. 182. (Rothes Meer.)

Sansibar (zool. Mus. 1614).

Breit oval, die vordere nnpaare Längsfurche breit und tief, das vordere Paar der Ambalakren stark (ungefähr 140°) voneinander divergirend. Subanalfeld mit zahlreichen divergirenden Körnerreihen und bei dem vorliegenden Exemplar links fünf, rechts sechs Poren.

Geschalich sehreibt man Brisses; der Name stammt wie Echinoserfora und Spadangus aus Aristoteles, Hist auf Buch IV. § 59, wo uns nieht mehr bestimmbare Gattungen von Echiniden unter diesem Namen angeführt werden; die mir bekannten Ausgaben haben hier y, nieht i, und weiter kommt das Wort meines Wissens im Griechischen nieht vor.

Uebersicht der ostafrikanischen Seesterne und Seeigel.

	Roth. Mear.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenen.	Natal.
Crinoidea,					.,
Comatula Savignyi, J. Müll., Deser. Eg. 1.					
- palmata, J. Mull				1 -	L
- carinata, Lam					
- solaris, Lam					
Actinometra Wahlbergi, J. Mull			-		
tennometra wantoerga, J. M. 111.					;
Ophiurae.	! !		,		
Istrophyton verrucomm, Lam					I.
- classition, Lyman					
Astroschema Rousseani, Mich	(i !				
Ophiothrix hirauta, M. Tr. (Chemeyi,					
Lyman)				i	
- langipeda, Lam					1.
- triplochin, M Tr					
- nerriitina, Lam					I.
- + Sarignui, M. Tr., Descr.					
Eg. 2, 2					- 1
- tscorpio, M. Tr., Descr.					
Eg. 2, 3,					
Debiocuemis marmorata, Lam					I.
Ophioplocus imbricatus, M. Tr. sp.		100			L.
Pohiolepis anundosa, Blv					I.
- cincta, M. Tr		en anno			L
Pphiopeza fallas, Peters					
Amphipholis integre, Liungman .					
- hastata, Ljungman .					
Ophionereis dubia, M. Tr. sp., Descr.					
Eg. 1, 3					
Amphiura candida, Liungman .					
· copensis, Ljungman .			1	1	
Ophiactia secradia, Grube (- Rein-					
hardti, Lütk.)					L.
- carnea, Ljungman					
- Savignyi, M Tr., Descr.					
Eg. 2, 6, 5.	-				
phiophraguns gibbones, Ljungm.					
phiocoma erinaceus, M. Tr				**)	I.
- scolopeudrius, Lam					1.
- liscolata, Desj					I.
	(Ljung m)				
- Valenciae, M. Tr					
 brecipes, Petera 					P

^{*)} Ein kleines Exemplar dieser Art, hei welchen die Kosten auf den Bijpen der Scheibe nur schwach outsielet ind, erhielt das Berliner zoologische Museum unter Gegenständen, welche gebeim Aufgehung des Prleyriphenkables im Roben Merer ausliches Stakim und Aden 1960 gefunden wurden. Es haftet am Kahel in 30 Faden Tiefe; 16 Br., 41 odt Lange von Greenvich.
*9 Vermatlich Mit de Hin 3-5ph, söger von Demuion.

v. d. Decken, Reisen III.

	Both. Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenen.	Natal.	
Pectimera gorgonia, M. Tr. sp						P.
Ophiomastiz renosa, Peters	A1 1 1 1 1					
 — I sp. Descr. Eg. 2, 1 				l i		
Ophiarthrum elegens, Peters						l. P
Asteriae.						
Asterias tennispina. Lam						1.7
- † striuta, Lam						4. 7
- tcalemaria, Grav						
Echinaster fallac, M. Tr., Descr.				1		
Eg. 4, 3						1.
- Eridonello, Val						
- cchinalatus, M. Tr						1. P
Linckia Hemprichi, M. Tr				y**)		I.
- † marmorata, Michelin .						1
				!		1.
- miliaris, M. Tr		-	-			1.
- (Zeman, Gra)						
- multiforis, Lam			_			1.
- Ehrenbergi, M. Tr						
- rariolata, Retz			_	1		
 Desjardinsii/Orenster),Mch. 						
- milleporella, Lam						1.
pistories, M. Tr						
- † Erythraeu, Gray						
 + Arguptiaca (Gomophia), 						1
Gray	1			1		
- cylindrien, Lam						
Liaster coriaccus, Peters			-			
- glaber, Peters				. 1		
Pteraster cribronus, n						
Culcita coriacea, M. Tr				1		
- discoiden, Lam						1.
- Novae Guineae, M. Tr						I.
Asterina gibboes, Penn. (Burtoni,						
Gray), Deser. Eg. 4, 2	-			***)		I.
- Cepheus, M. Tr						I.
- Kronsni, Gray						1.
- pentagona, M. Tr						I.
- penicilloris, Lam						1.
- cocrinea (Patiria), Gray .						
Gumusterias carinifera, Lam						L
Oreaster muriculus, Linek (incl.						
mammillatus, Lam.).	1 1			! !		
Descr. Eg. 5				1		1.
			-	-		1.
- nodesous, Gray						1.
- obtavatus, M. Tr				?		1.
- tobtusangulus, Lam				1		١.
Gonitater Sebne, M. Tr			_	1		1.
- tuberculatus, Gray						1

^{*)} Die in der Description de l'Egypte 1 e. abgebildete Ophiure stramt in Manchem mit Ophiomaster aumulose, 1 a.m. sp., überein, welche letztere im Indischen Ocean lebt.

^{**)} Yermithlich Michelin's Linchia ophicliona von Reunion.

^{***)} Vermuthlich Michelin's Asteriaeus minutus von Réunion.

	Roth, Meer.	Sansibar.	Mosambik.	Maskarenen.	Natal.	
Archaster Mauritianus, Gray (angu-				1		_
latus, M. Tr.)	1					
Astropecten Monritianus, Gray .				1		
- polyacanthus, M. Tr						
- Hemprichii, M. Tr	-					
- longipes, Gray						9
Luidia Sariyayi, Aud., Deser. Eg. 3.						
- maculata, M. Tr						P
Echini,				1		
Cideris imperialis, Lam						L
- metularia, Lam						1.
- tribuloides, Lam						I.
- baculosa, Lam., Descr.						
Eg. 7, 1						1
- pistillaris, Lam. (Priono-						
cidaria)				1		1
- †lima, Val						
- † Kroknii, Ag				Seschellen.		1
- rerticillata, Lam						L
Keraiophorus Maillardi, Michelin				1		
Diadema calamare, Pall						1.
- † spinosissimum , Lam						-
- subulare, Lam. (Desjard.,				- 1		
Michelin)				1		
- Frappieri, Michelin .						
- amellation, Peters sp				-		
- † Descrii, Ag						
- † aequale (Gareka), Gray						
- Surigu., And., Deser. Eg. 6						· I
- (Astropaga) radiatum,		B11 Million		,		
						· L
Leske						
Temnopleurus toreumaticus, Leske	(hisothian)					· I
Salmacia bicolor, Ag	(appropriate)	-				. [
- mlcata, Ag						. I.
Microcyphus Rousseaui, Ag	1					
Echimus verruculatus, Lütk., Eg.7,2						
- lithodomus, Kranss						
- + longispinus, Blainv	1			11 1 1 1 1		
Toropueustes Indianus, Michelin .						
Tripmenutes Sardicus, L. (incl. fus-						
cintus, Lam.)				1		h.
- † peutogomus, Lam		-				li.
- tfuscus, Michelin						P
- trigong, Michelin						
Boletia pileolus, Lam						4
+ hizonatu, Deser						1
Heliocidaris variolaris, Lam						٧.
Echinometra Incunter, L						J.
- † Mathiewi, Blv		-				L

^{*)} Die Unterschiede dieser beiden Arten von der B. polyzoualis. Lam., ans dem Indischen Ocean, bedürfen noch wiederholter Vergleichung.

	lioth, Meer.	Sansiler.	Morambik.	Maskarenen.	Natal.
Echinometra heteropora, Ag					
Mangei, Blv.					
Acrocladia mammillata, Leske					1
- planispina, Martens .					
- trigonaria, Lam					1
- †cuspidata, Al., Ag					
+ Blaincillei, Ag.					
Podophora atrata, L					1.
Galeritidae.					
Echinoneus cyclostomus, Leske			1.		1.
crussus, Deser					
	,				
Scutellidae.					
Appearter subdepressus, Gray (Ros-					
gianus, Desmoul) .					
reticulatus, Leske (senti-					
formis, Gray)					1
+ Colene, Gray					
· texplanatus, Gray					
- plucumerius, Lam					
Luganum depressum, Less. (incl.					
attenuatum, Desor) .					1
- ellisticum, Ag					
Lobophora bifaris, Gmel				Madagasc.	
- bitissa, Lam., Descr.				,	
Fg. 7, 3				. 1.	1
· aurita, G mel				1	
Fibularia volva, Ag					
Total Control of the				1	
Cassidulidae.					
Echinolampas veiformis, Lam					* * * L
Spatangidae.					
Lorenia hystrix, Desor, Descr.					
Eg. 7, 4					
Spatangus (Hemipatagus) planulatus,					
Lam.				**)	1.
Bryusus sternalis, Lam					P.
· thicinctus, Desor					
- carinatus, Lam.					P
- compressus, Lam					
schizaster † gibbernins, Ag., Descr.					

⁹) Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 1895, S. 391. Diebeh Art findet sich in einigen Sammlungen unter dem Namen J. Hluiscillie, A. g., deres Skatch aber als cylludrisch beschrieben werden, während sie bei phoniopien unffallig platt sind, namentlich die grusseren.

^{**)} Michelin's Hemip, Manageoguerene von der Insel Reunion weiss ich nicht daron zu unterscheiden.

Neben den systematischen Werken von Agassiz und Desor, J. Müller und Troschel, J. E. Gray, Th. Lyman n. A., sowie der an Echinodermen dieser Gegenden ziemlich reichen Sammlung des zoologischen Museums zu Berlin benntzte ich bei dieser Zusammenstellung namentlich noch für das Rothe Meer die bekannte Description de l'Égypte, für die Küste von Mosambik einschliesslich der Kerimba-Inseln und Inhambane die Liste der von Prof. W. Peters daselhst gefundenen Arten in den Monatsberiehten der Berliner Akademie 1852 und 1853 und den Abhandlungen derschen 1855, für die Maskarenen (Mauritins - Ile de France and Boarbon - Réanion) die zwei Arbeiten von Michelin im Magasin de Zoologie 1845 und in Maillard's Notes sur l'île de Rénnion 1863. Aus Sansihar sind in Lyman's Catalogue of the mus, of comp. zool, I. Cambridge 1865 verschiedene Ophinren aufgeführt. Für Natal blieb ich auf die von Wahlberg und Kranss gesammelten Arten heschränkt, welche sieh in den deutschen Sammlungen finden oder in Büchern erwähnt werden. Von Sansibar selhst sind schon manche in den Naturalienhandel und damit in die europäischen Sammlungen gekommen, aber eine Zusammenstellung der daselbst bis jetzt gefundenen Arten ist mir nicht bekannt. Im Berliner zoologischen Museum konnte ich die von Prof. Ehrenherg and Dr. Schweinfarth im Rothen Mccre, von Prof. Peters an den Küsten von Mosamhik gesammelten Arten aud in Betreff der Verhreitung derselben Arten nach Osten meine Ausheute aus dem Indischen Archipel unmittelbar vergleichen; für letztere, sowie für die Begrenzung und Benennnng einiger Gattungen und Arten verweise ich auf eine frithere Zusammenstellung in Troschel's Archiv für Naturgeschichte, Jahrgang 1865, 1866 and 1867.

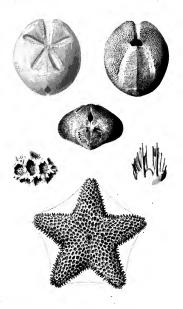
Von den 142 hier anfgeführten Arten finden sich 53, hier mit I. bezeichnet, anch weiter östlich im Indischen Ocean, uamentlich dem Indischen Archipel, 19 mit P. bezeichnete sogar noch in der Stidsce (Gesellschaftsinseln, Sandwichiuseln n. s. f.), and ich glanhe, dass diese Zahlenverhältnisse noch hedentend hinter der wirklichen Aehnlichkeit der heiderseitigen Faunen zurückbleiben. Denn es ist hauptsächlich eine nicht geringe Anzahl his jetzt nur kurz beschriebener und von nur einem Fundorte angegebener Arten, oben mit † bezeichnet, namentlich aus den Gattungen Linckia, Diadema, Tripneustes und Acroeladia, welche der ostafrikanischen Fauna den Schein einer gewissen Selhstständigkeit geben; ich hahe sie nur der Vollständigkeit wegen hier anfgeführt und kann über deren Artherechtigung nicht urtheilen; vielleicht fallen manche derselben mit anderen Arten völlig oder als geringe Variationen zusammen, anderwärts auch vorkommend, aber anders benaunt. Von mehr als einem Fundorte bekannt und doch auf Ostafrika beschränkt sind nur Opkiothrix hirsuta, Ophiopeza fallax, Ophiocoma Valenciae, Linckia Ehrenbergi und variolata, Astropecten' Hemprichii, Cidaris baculosa und pistillaris, Diadema spinosissimum, Acrocladia Blainvillei, Echinometra heteropora, Echinoneus crassus, Lobophora aurita, Brussus compressus, vielleicht anch Br. sternalis und carinatus, deren vereinzeltes Vorkommen in der Stidsee nur auf sehr unbestimmte Angaben sich stützt. Diese' können also vorerst als charakteristisch für Ostafrika angesehen werden, während die Mehrzahl der hesser bekannten und leicht erkennharen Arten Ostafrika und Indien gemein ist. Ein kleiner Unterschied im Habitus beider Fannen scheint darin zu liegen, dass einige enropäische, speciell Mittelmeer-Gattungen, wie Asterias (Asteracauthion, J. Mull.), Astropecten, Echinus (Psammerhinus) und Toxopneustes aus Ostafrika angegeben werden, dagegen in den östlicheren Gegenden des Indisehen Oceans ganz zn fehlen scheinen oder wenigstens noch schwächer vertreten

sind. Ungekehrt ist die in den südehinesischen Meeren so reich entwickelte Gattung Goniaster (Astrogoniam, Goniodiscus und Stellaster, J. Mill.) an den ostafrikanischen Küsten auffallend sehwach vertreten, obwol diese Gattung wieder im Mittelmeer und in der Nordsee durch einzelne Arten repräsentirt ist.

Die Südspitze Afrikas hat bekanntlich in ihrer Thier- nud Pflanzenwelt, sowol des Landes als des Meeres, manches Eigenthümliche, selbst manche Anklänge an Nenholland und das kältere Südamerika; leider ist von Echinodermen des Kaps his jetzt wenig bekannt; die folgenden Arten sind theils in der Literatur erwähnt, theils einer freundlichen Mittheilung von Prof. Krauss zufolge von ihm selbst n. A. am Kap beobachtet: Ophioderma Wahlbergi, M. Tr., Amphinra elegans, Leach, und Capensis, Ljungman, Asterias africana uml tennispina, M. Tr., Linekia variolata, Retz, Pleraster Capensis, Gray, Asterina penicillaris, M. Tr., Kraussi, Gray, (Patiria) coceinea, Gray, Echinus subangalosus, Lam., und Heliocidaris variolaris, Lam., also unter zwölf Arten acht mit Ostafrika einschliesslich Natal gemeinschaftlich; alle genannte Gattungen sind auch in Ostafrika vertreten, doch gehören drei: Asterias, Pteraster und Echinus zu den im Gebiete des Indischen Oceans weniger

verbreiteten, vorzugsweise anssertropischen Gattnugen.

Ehen so karg sind noch unsere Kenntnisse üher ilie Echinodermen Westafrika's; Clapeaster subdepressus, Gray - Rangianus, Desmonl., soll zngleich in Westund in Ostafrika vorkommen, wenn es nicht etwa ein Sehreihfehler ist, wie umgekehrt East Africa bei Grav für Rotula Augusti, eine rein westafrikanische Gattung. Andere gemeinschaftliche Arten sind mir nicht hekannt, dagegen ist eine westafrikanische auch zugleich westindisch, also tropisch-atlantisch, nicht dem Küstenzug folgend, nämlich Echinocidaris punctulata, Lam. Die kanarischen Arten und noch mehr diejenigen von Madeira schliessen sich an die Mittelmeerfanna an. Mit Europa hat Ostafrika nur Asterina gibbosa gemein, falls A. Burtoni, Grav, aus dem Rothen Meere in der That mit der englisch-südenropäischen zusammenfällt, wie Müller and Troschel angenommen haben (vergl. meine Bemerkungen in Troschel's Archiv Bd. 32, 1866, S. 72). Dagegen kann ich Linckia variolata nicht als europäisch anerkennen, ohwohl Gray noch in seiner nenesten Uehersicht der Asteriden, Synopsis of the species of starfish 1866, ihm das Mittelmeer als Vaterland zuweist und eine ostafrikanische Art davon unter dem Namen Agassizii trennt. Keine Specialfanna ans dem Gebiete des Mittelmeeres erwähnt meines Wissens dieser Art und Grav selbst eitirt dieselbe Ahhildung von Linck Taf. 14, Fig. 24 zu beiden, nur einmal mit dem Sehreib- oder Druckfehler 2,4 statt 24. Ich kenne keine anderen Fundorte für diese Art, als ostafrikanische. Diejenigen Gattungen, welche heiden Seiten Afrika's gemeinsam sind, erstrecken sich sowohl im Atlantischen als Indischen Ocean noch weiter, bis nach Amerika und in die Südsee, so z. B. Luidia und Oreaster, während sich mehrere Gattungen finden, welche von Ostafrika his zu den Iuseln der Südsee reichen, aber dem Atlantischen Oeean und damit auch Europa und Amerika ganz fremd hleihen, su Onhiocnewis, Ophiomastix, Ophiarthrum, Liaster, Culcita, Temnopleurus, Microcyphus, Tripmeustes (eine Art noch an der Stidkitste Amerika's), Boletia, Acrocladia, Laganum, Lobophora und Lovenia, Speciell ostafrikanische Gattnugen sind his jetzt noch Ophiopeza und Keraiophorus, letztere nnr eine Art enthaltend, erstere mit einer zweiten Art unhekannten Vaterlandes, Oph. Yoldii, Lutk.



- Urissus sternalis - Pteraster cribrosus

Same a Google



. 4

Anhang.



Lebersicht

Säugethiere und Amphibien des mittleren Ostafrika

(Gebiet von Sansibar und Mosambik nebst Binnenland).

Bearbeitet

W. C. H. Peters.

I. Säugethiere.

45.

		pterm
Cercopithecus	erythrarchus, Peters. ochraceus, Peters.	28. Nyctinos 29 30
:	pygerythrus, Peters.	31. Miniopti 32. Vesperu
:	albogularis, Sykes.	33. Scotophi
	Prosimii.	35. • riridi
	Kirk Cercopithecus	Cercopithecus ergitrarchus, Peters. ochraceus, Peters. flowichus, Peters. pogerythrus, Peters. somungo, Wahlberg. allogularis, Sykes.

9. Galago crassicandatus, Geoffroy. senegalensis, Geoffroy. 11. Otolemur agioymbanus, Coquerel.

Chiroptera.

Simiae.

me Peters

12. Cynomycteris collaris, Illiger. (Pt. Leachii. Smith, Pt. hottestottus, Temm.) 13. Cynonycteris Grandidieri, Peters. 14. Prerocyon strammens, Geoffroy. 15. Epomophorus Wahlbergii, Sundevall. erypturus, Peters. 17. Megaderma frons, Geoffroy. 18. Nycteris fuliginosa, Peters. - villosa, Peters. 20. Phullorhina Commerzonii, Geoffroy (Ph. gigas Wagner, Ph. vittata, Peters.)

21. Phyllorhina cuffra, Sundevall. 22. gracilis, Peters. 23. tridets, Geoffroy. 24. Rhinolophus Deckenii, Peters.

lolutus, Peters.

26. Coleura afra, Peters. 27. Taphozous mauritianus, Geoffroy. (T.leuco-

s, Temm.) mus limbatus, Peters. brachusterus, Peters. dubius, Peters.

terus scotinus, Sundevall. igo macuanus, Peters. name. Peters.

ilus planirostris, Peters. borbonicus, Geoffroy. (Nycticej. is, Peters.)

36. Scotophilus nielicola, Kirk.

Insectivora.

37. Rhynchocyon Ciruci, Peters. 38. Petrodromus tetradactulus, Peters. 39. Macroscelides intuft, Smith. fuscus, Peters.

41. Chrysochloris obtusirostris, Peters. 42. Crocidura albicanda, Peters. 43. hirta, Peters. sacralis, Peters. 44.

canescens, Peters. amellata, Peters. Ferae.

47. Mellivora capennie, Fr. Cuvier. 48. Zorillast riata, Shaw. (Rhabdogale mustelina Wagner.)

49. Lutra inunguis, Cuvier. 50. Virerra circula, Buffon.

51. Vicerra genetta, Linné.
52. Herpestes undulatus, Peters.
53. - fasciutus, Desmarest.
54. - ornatus, Peters.

ornatus, Peters.
 badius, Smith.
 paludinosus, Cuvier.
 leacurus, Ehrenberg.
 Beleogale crussicauda, Peters.
 psia, Peters.

60. Otocyon megalotis, Cuvier. 61. Canis adissus, Sundevall. 62. Hyanna crocuta, Erxlebsu. 63. Felis Leo, Linné.

pardus, Linné.
 jubata, Sehreber.
 serrol, Sehreber.
 caligata, Temminck.

Glires.

68. Sciurus polliatus, Peters. (Sc. ornatus, Gray.)

69. Sciurus facicittis, Peters.
70. - suitabilis, Peters.
71. - cepspi, Smith.

ceptps, Smith.
 Myozus muriuus, Desmarest.
 Mus decumonus, Pallas.
 alexandrinus, Geoffroy.

75. - microdon, Peters.
76. - arborarius, Peters.
77. - minimus, Peters.

78. Isomys dorealis, Smith.
79. Pelomys fallar, Peters.
80. Acomys spinosissimus, Peters.

81. Steatomys celulis, Peters.
82. Successonus lepiderius, Peters.
83. fuscus, Peters.

83. Cricetomys gambianus, Waterhouse 85. Meriones leucogaster, Peters. 86. Leunis, Smith.

87. Heliophobius argenteocinereus, Peters. 88. Pedetes caffer, Illigur. 80. Hustric africas arientalis. Peters.

Hystrix africae orientalis, Peters.
 Aulacodus scinderianus, Temminek.

91. Lepus sazatilis, Cuvier. 92. - copensis, Linné.

Edentata.

93. Monis Temminckii, Smuts. 94. Orycteropus capėnsis, Desm.

Ungulata.

Probescides.

95. Elephas ofricanus, Blumenbach.

Perissodactyla.

96. Rhinoceros africanus, Camper.

97. simus, Burchell.

98. Equus Burchellii, Gray. 99. - sebra, Linné.

Hyraces.

Hyrax arboreus, Smith.
 mossambicus, Peters

Artiodactyla.

102. Hippopotamus anghibius, Llnné. 103. Phacochoerus africanus, Cuvier. 104. Potamochoerus africanus, Schreber.

Raminantla.

105. Camelopardalis giraffa, Linné. 106. Tragelaphus sylvaticus, Sparrmann.

107. Spekii, Sclater. 108. Cephalophus pyymaeus, Lichtenstein. 109. altifrom, Peters.

110. - Campbelliae, Gray. 111. - ocularis, Peters.

112. Calotragus melanotis, Forster. 113. - tragulus, Forster.

114. - hastotus, Peters. 115. Nesotrogus moschatus, v. Düben. (N. Livingstonianus, Kirk.)

116. Electrogus electrogus, Schreber (arundinacea, Shaw, isabellina, Afzelius).

117. Electrogus Vardonii, Livingstone. 118. Kobus ellipsiprymuns, Ogilby.

119. Hippotrogus niger, Harris. 120. Strepsiceros strepsiceros, Pallas.

120. Strepsiceros strepsiceros, Pallas. 121. Arpyceros surlampas, Liehtenstein.

122. Alcelaphus Lichtensteinii, Peters. 123. - canna, Cuvier.

124. Oreas oreas, Pallas. 125. - Licingstonii, Selater. 126. Catoblepus gargen, H. Smith

127. Orcotrogus orcotrogus, Forster. 128. Bos coffer, Linné.

Sirenia.

129. Halicore cetacea, 111i ger.

Cete.

130. Physicer macrocephalus, Linné.

II. Amphibien.

A. Amphibia pholidota,

Crocodilini.

1. Crocodilus enlyaris, Cuvier.

Chelonii.

2. Testudo geometrica, Linné. 3. - pardalis, Bell.

radiata, Shaw. 5. Cinirys Belliana, Grav.

6. Sternothaerus zinnatus, Smith.

custonens, Sehwelgger, subniger, Lacepede-Bech-

steln. (St. nigricaus, Dameril et Bibrou.) 9. Pelomedum galeata, Schoopff. 10. Cucloderma frenatum, Peters.

11. Chelone viridis. Schneider. imbricata, Linné.

Saurii.

13. Chamaeleo dilepis, Leach. (Ch. Petereii,

Gray.) 14. Chamacleo Kerstenii, Peters. 15. Pachydactylus Bibronii, Smith.

punctatus, Peters. 17. ? cepedianus, Péren (fide

Ganther). 18. Hemidactylus platycephalus, Peters.

capeasis, Smith. 20. variegatus, Peters.

21. Veranus saurus, Laurenti. (V. capensis, Sparrmann.)

22. Varanus albogolaris, Daudin. 23. Agama massambica, Peters.

24. - armata, Peters. 25. 7 colonorum, Daudin (fide Gunther).

26. ? - occipitalis, Gray (fide Guuther). 27. Platysaurus capensis, Smlth. guttatus, Smith.

29. Lacerta tessellata, Smith. (Teira orsata, Gray.)

30. Ichnotropia squassalosa, Peters. Dumerilii, Smlth. (Ichn. macrolepidota, Peters.)

32. Gerrhosaurus validus, Sundevall. (G. robustus, Peters.)

33. Gerrhosaurus florigularis, Wiegmann. major, A. Duméril. 35. Eremias lugubris, Smith.

36. - Brenneri, Peters. 37. Euprepes punctatissimus, Smith.

rarius, l'eters. 39. margaritifer, Peters.

40. quinquetacniatus, Lichtenstein.

41. Enpreyes depressus, Peters. lacertiformie, Peters.

43. Eumeces afer Peters. 44. Croptoblepharus Boutonii, Desiardins.

 Wahlbergii, Smith. 46. Herpetosaura arenicola, Peters. 47. Arontius plumbens, Bianconi. (A. niger,

Peters.) 48. Typhlosaurus aurantiscus, Peters.

Amphisbaenae. 49. Monopeltis copensis, Smith.

50. Amphisbaena riolacea, Peters.

Serpentes.

51. Omychocephalus Schlegelii, Bianconi. (O. dinga, Peters.)

52. Onychocephalus mucruzo, Peters. 53. tettensis, Peters.

54. mosambicus, Peters 55. trilobas, Peters. (? For-

nasinii, Bianconi.) 56. Typhlops braminus, Daudin, (T. capensis,

Smith.) 57. Typhlops obtoms, Peters.

58. Stenostoma nigricans, Schlegel. 59, Iongicandum, Peters.

60. scutifrons, Peters. 61. Pathon natalessis, Smith.

62. Xesocalauns (!) bicolor, Ganther. 63. Amblyodipeas microphthalma, Bianconi.

64. Temnorhynchus meleagris, Reinhardt. 65. . Janii. Bianconi.

66. Uriechis Innulatus, Peters. 67. - nigriceps, Peters.

capensis, Smith. 69. Homalosoma variegatum, Peters.

70. Chamacterius aulieus, Gunther. 71. Coronella semiornata, Peters.

72. uototaenia, Günther. oliracea, Peters.

74. Dasspeltis scaber, Merrem. 75. Philothamnus punctatus, Peters.

irregularie, Leach. 77. semivariegatus, Smith. neglectus, Peters.

79. Thelotornia Kirtlondii, Hallewell. 80. Bucephalus capensis, Smith.

81. Peanmophie sibilans, Linné.

82. Rhamphiophis rostratus, Peters. (Rhagerrhis unquiculata, Günther.)

83. Telescopus semiennulatus, Smith 84. ? Psaumophylaz tritaeniatus, Gunther.

85. Crotaphopeltis rufescens, Schlegel. 86. Pythonodipsus carinata, Günther.

Hootlon capositi, Duna et Bibr. (Laccolon geometricus, Peters, Monatsber.Berl.Akad. 1854. p. 622)
 Hootlon lineatus, Duméril et Bibron.
 Lacophidia copensia, Smith.
 seniamulis, Peters.

91. acutirostre, Günther.
92. Alractaspia Bibronii, Smith.
93. falkar, Peters.
94. Dendraspis augusticeps, Smith.
95. polytepis, Gönther.
96. intermedius, Günther.

intermedius, Günther.
 Naja haje, Geoffroy.
 - atricollis, Reinhardt. (N. mossambica, Peters.)
 Curtophis aritatus. Sundevall.

Vipera enperciliaris, Peters.
 Bitis arietans, Merrem.
 rhinoceros, Schlegel.

B. Batrachia.

Rana nilotica, Seetzen.
 - ozyrhyncha, Sundevall.
 Phrynobatrachus natalensis, Smith.
 Cystignathus argyreivittis, Peters.

105 Cystignathus sensyalensis, Dum, et Bibr. 10 Pyricophalus edulis, Peters.

109. marmoratus, Peters. 110. Hylambates maculatus, Duméril. 111. matalensis, Smith.

 Chiromantis serampelina, Peters.
 Hyperolius Fornasinii, Bianconi. (II. bivittatus, Peters.)

viltatus, Peters.)

114. Hyperolius salinae, Bianconi.

115. - taeniatus, Peters.

116. - . marmoratus, Rapp. 117. - marginatus, Peters. 118. - microps, Günther. 119. - argus, Peters.

120. - modestus, Günther. 121. - flavoviridis, Peters. 122. - cibrinus, Günther. 123. - Tettensis, Peters. 124. - flavovacculatus, Günth

124. flavomaculatus, Günther, 125. granulaus, Peters. 126. Phrymomanulis bifasciate, Smith. 127. Hemisus guitatus, Rapp. (Engyst. marmoratum, Peters.)

128. Breviceps monambicus, Peters. 129. Bufo pautheriuss, Boie. 130. - guinecuss, Günther. 131. Dactylethra Mülleri, Peters.

Uebersicht

LOLULI

ostafrikanischen Süsswasser-Fische.

Hauptsäeblich nach Phayfalr-Günther's "Fishes of Zanziber", 1866, und Peters", Reise nach Mossembique", Zoologie IV, 1868.
Zannmengestellt von Ed. v. Martens.

DIPNOL

Lepidosirenes.

Protopterus anguilliformis, Owen. Kleine stehende Gewässer im Gebiete des Kilimane, Licuare und Sambesi.

ACANTHOPTERI.

Percidae.

Dules fuscus, C. V. Mauritius, Bourbon, Johanna.

Ambassis Commersonii, Val. Panganiffuss. Süsse Gewässer bei Kilimane und Flüssehen Molumbo, gegenüber Mosambik. Auch als Meerfisch in indischen Oeean weitverbreitet.

urolaenia, Blkr. Süsse Gewässer der Seschellen. Von ihm gilt dasselbe wie von der vorigen Art.

Apogon hydosoma, Blkr. Stisse Gewässer der Seschellen. Ebenso.

Pristipomatidae.

Therupon sercus, Bloch. Geht hier, wie anderwärts an den Küsten des indischen. Oceans die Flüsse hinauf nud wurde von Prof. Peters auch in Süsswasserbächen und Teieben, die in den Kilimanefluss ausfliessen, gefunden.

Nandidae.

Plesiops nigricans, Rupp. Johanna in sussem Wasser.

Sparidac.

Chrysophrys vagus, Peters. In den Flüssen Sambesi und Lienare, in erstem bis Tette aufwärts.

Labyrinthici.

Osphromenus olfax, Commers. Eingebürgert auf den Seschellen, Mauritius und Bonrbon, in den süssen Gewässern Ostindiens einbeimisch.
Chemonome austisseine Peters. Bei Kilimane in bleinen sammfigen Bächen und

Chenopoma multispine, Peters. Bei Kilimane in kleinen sumpfigen Bächen und stehenden Gewässern.

Mugilidae.

Mugil Bourbonicus, Val. Réunion.
Aginostoma telfarii. Bennett. (Nestis eyprinoides Val.) Mauritius, Réunion.
dobuloides, Val. (als Nestis). Mauritius, Réunion, Johanna.

Gobildae.

Gobius giuris, Buch. In den Flüssen Pangani, Samhesi und Lienare; auch von Sansibar erhalten.

aeneofuscus, Peters. Sambesi hei Sena.

In Maillard's Notes sur l'île Rénnion sind noch verschiedene andere Arten von dieser Insel angegeben.

Sicydium lagocephalum, Kölrenter. Mauritius, Réunion, Johanna.

- laticeps, Val. Réunion.

Cotylopus acutipinnis, Guich. Rénnion.

- parripinnis, Guich. Réunion.

Elcolvis ophiocephala, Knhl. Johanna und Seschellen in stissem Wasser.

- butis, Buch. Johanna in stissem Wasser.

- wardii, Playfair. Aus Sansihar ohne nähere Angabe des Fundortes.

 fusca Sehneid. (nigra Quoy nnd Gaimard.) Panganifluss, Seschellen und Johanna in stissem Wasser.

cyprinoides, C. V. Réunion.

porocephala, Val. Réunion.

Dieselben und andere Arten dieser Gattung kommen sonst auch in Seewasser vor.

PHARYNGOGNATHI.

Chromides.

Chromis Niloticus, Hasselq. Panganifinss sowie alle Flüsse und stehende Gewässer von Mosambik von 11-20° s. Br., an der Küste und landeinwärts bis mindestens 140 Meilen, aneh im Nil, dem See Niassa und in den süssen Gewässern des Natallandes.

Hemichromis intermedius, robustus, longiceps and dimidiatus, Günther. Sec Niassa.

MALACOPTERI.

Siluridae.

Eutropius depressirostris, Peters. Mombas, Sambesi und Lieuare; ähnlich der im
Nil lebenden Art.

eine noch nicht genan gekannte Art im Ruvumafluss.

Bagrus bagad, Forsk. Panganiffuss; auch im Nil nud Senegal.
Arius Kirkii, Gauther. Sambesi bei Schupanga, von Dr. Kirk gesammelt.
falcarius, Rich. Panganiffuss.

Synodontis schal, Schneid. Ruvnma, auch Nil und Senegal.

- Gambiensis, Günth. Pangani, anch Gambie.

- nebulosa, Peters. Sambesi hei Tette.

Zambezensis, Peters. Sambesi and Lieuare.
 Zanzibariens, Peters, s. unteu, wahrscheinlich von Mombas.

Chiloglanis Deckenii, Peters, s. unten Scite 144.

Clarius Mossambicus, Peters. In verschiedenen Flüssen von Mosambik, wie Molumho, Kilimane, Sambesi, Lieuare und (sehr wahrscheinlich dieselbe Art) anch in stässen Gewässern bei Sansibar.

Heterobranchus luticeps, Peters. Samhesi, Pomfe und Lieuare.

Malopterurus electricus, L. Sambesi und Lienare.

Mormyrldac.

Morneyeus discorbyachus, Peters. Sambesi und Lienare.

Mormyrus macrolepidotus, Peters. Sambesi, Licuare und Ruvuma.

- longirostris, Peters. Sambesi und Licuare.
 - mucupe, Peters. Samhesi.
 - (Mormyrops) zambanenje, Peters. Sambesi und Licuare.

Cyprinidae.

Cyprinus thoracatus, Val. Mauritius und Réuniou, wahrscheinlich eingeführt.

Mauritiunus; Beun. Manritius, ebenso.

Labeo altirelis, Peters. Sambesi, Licuare und Büche bei Kilimane.

- congoro, Peters. Sambesi und Schire.
- cylindricus, Peters. Samhesi, wahrscheinlich derselbe im Ruvuma; mindesteus sehr ähnlich dem L. Forskalii, Rüpp, aus dem Nil.
 - coubié, Rupp. Fluss Schire.

Labrabarbus Zambezensis, Peters. Sambesi.

Barbus paludinosus, Peters. Kilimane und Boror.

- qibbosus, Peters. Sambesi und dessen Zufffisse,
 - inermis, Peters. Fluss Revago bei Tette.
 - trimaculatus, Peters, Ehenda.
 - radiatus, Peters. Ebeuda.
 - Kerstenii, Peters, s. unten.
 - Zanzibaricus, Peters, s. unten. Momhas.

Rashera Zanzibarensis, Gunth. Ruvumafluss.

Pelotrophus microlepis, Günth. See Niassa.

- microcephalus, Gunth. Eheuda. Opsarius nesogallicus, Val. Mauritius.

Opsaridium Zambezense, Peters, Sambesi.

Cyprinodontes.

Nothohranchius orthonotus, Peters. Brunnen auf der Insel Sansibar, Pauganifluss, Kisanga au der Kerimhaklüste, Kilimane; Büche auf den Seschellen. Huphochilus ploufairii, Günth. Seschellen.

homalonotus, Duméril, Madagaskar.

- homatonotus, Dumerii. Madagaskar.
 nuchimaculatus, Guieh. Madagaskar.
- Scombresoces.

Hemiramphus Commersonii, Cuv. Licuarefluss in stissem Wasser, W. Peters. Weit verbreitet im indisehen Ocean und anch von Sausibar erhalten.

Characini.

Alestes acutidens, Peters. Sambesi.

imberi, Peters. Sambesi und Lieuare, sehr ähulich einer Art aus dem Nil.
 Hydrocyon Forskolii, Cuv. Samhesi und (wahrscheinlich dieselbe Art im) Schire, auch im Nil.

Distichodus macrolepis, Günth. Fluss Schire.

- Mossambicus, Peters. Sambesi.

schengu, Peters. Sambesi und Schire.

Clupeidae (in weiterem Sinne).

Elops cyprinoides, Brouss. Panganifluss, Süsswasserteich auf der Halbinsel Kisanga, Sümpfe bei Lumbo östlich von der Insel Mosambik, Sümpfe bei Kilimane, Nehenflüsse des Sambesi, Süsswasserteiche bei Tette und Boror. Auch in Ostindien in süssem Wasser.

Chanos Mossambicus, Peters. Kisanga an der Kerimbaküste in einem Süsswasserteich. Die sonstigen Arten dieser Gattung leben im Moer.

Pellona ditchoa, Russ. Kinganiffnss; sonst im Meer.

Muraenidae.

Anguilla labiata, Peters. Pangani, Sambesi und Lieuare.

- Johannae, Günth. Johanna.

- Mossambica, Peters. Bach Molumbo, 15º Sudbreite.
 - macrophthalma, Peters. Sambesi bei Tette.
 - virescens, Peters, Lienare,
 - macrocephala, Rapp. Natal.
- marmorata, Qnoy and Gaimard. Réunion.
- marmorata, Quoy and Gaimard. Réunior
 ambiodon, Ganth. Seschellen.

LOPHOBRANCHII.

Sygnathi.

Coelonotus argulus, Peters. Johanna in einem Bach.
Belonichthys Zambezensis, Peters. Sambesi bei Tette, und Bach Molnnibo.

PLAGIOSTOMI.

Squall.

Carcharias (Prionodon) Zambezensis, Peters. Sambesi bei Tette und Sena.

Rajae.

Pristis Perrotetti, Val. Ebenda. Auch von Sansibar erhalten.

Unter Auderm ergiht sich ans dieser Uebersieht ein merkwürdiger Untersehied die ganz oder beinahe dem Stisswasserfische ist Festlandes und der Inseln. Anf dem Festlande spielen die ganz oder beinahe dem Stisswasser eigenen Familien der Cypriniden und Silarden, wie auch Characinen und Chromiden die Hauptrolle, auf den Inseln felten sie fast ganz, his auf die vermutlible eingelitheren karpfen, und die Hauptrolle spielen die Gobien, also eine mehr dem Meer als dem Stisswasser angehörigen Familie, sowie andere vorberreshend marine Familien.

Neue, Süsswasserfische der v. d. Decken'schen Sammlung. Bearbeitet von W. C. H. Peters.

Ausung aus den Sitsungsberichten der Kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 19. Norbr. 1868.

Unter den auf der ersten Dschaggareise gesammelten Süsswasserfischen befindet sich eine höchst merkwürdige nene Welsgattnng.

Chiloglanis nov. gen.*)

Caput corpusque muda; apertura branchialis angusta; nares anteriores a posterioribus sejunctos; os inferum: labia reflexa dilatata, labia superiore dentato; mandibula daplici dentium serie armata, dentes superiores clompati mobiles; tentacula muxillaria et

[&]quot;. yeiles, ylans

labialia inferiora; pinna dorsalis radiata in anteriore corporis parte aute ventrales septemradiatas posita; pinna adiposa mediocris anali opposita.

Diese Gattung gehört den angeführten Merkmalen nach in die Gruppe der Demotina der Subfamilie der Shierhiede stendenundshien nach dem Gutther's ehen System, sehliests sieb in den meisten Beziehungen zunfiehet der Gattung Synotemist aus, and wiedelt un vro in ihr durch die Bildung der bezahnten Lippensausgescheib ab, wodurch sie anch Verwandischaft mit der (mir übrigens aus eigner Ausschauung mietht bekannten) onstindischen Gattung Excotoma zeigt.

Chiloglanis Deckenii n. sp.

B. 6. D. 1, 5; P. 1, 8; V. 1, 6; A. 3, 6; C. 18.

Ch. olivaceus, irregulariter fuscofusciatus; dentibus mandibuluribus superioribus octo. Habitatio: Africa orientalis.

Kürperbüle zur Totalläuge (ohne die Schwanzflosse) wie 1:6°1, Kopfläuge zu derselben ungellt wie 1:3°1, Der Kopf ist nur wein jäuger ab breit, nuteu ganz flach. Die Nasenflecher sind ganz wie bei Synodoutis gehildet, ohne Bartfilden, das histere, welches dem Schauszenande erbass nüber liegt als den Augen, mit einer kurzen vorderen Klappe versehen. Die Oberkleierbatfülen reichen bis über die Nitte der Augen. Die zurückgeschlagene in der Mitte ter eingebundstete warzige Insterlippe hat an ihrem Rande jederneits zwei flungere und dere kurzer Faden. Die Derflippe ist in der Mitte glatt, an der Neite mit drei bis vier Reihen spätzer nach hinten gerichteter Zähne verneben. In dem Zwischenklefer stehen zahlreiche kurze gerade Zähne. Der Uuterkiefer trigt an seiner vorsprüngenden Spätze ganz wie bei Synodonfis lauge, an der gefärfente Spätze gerätnismte Zähne, und au der Basis derselben eine zweite Reihe kürzerer Zähne. Die Zahl der bewegliehen Zähne in der obersten Reihe ist 8, die der unteren Reiche 3

Obsehon der Kopf und Kürper von einer weichen Haut überzogen sind, kaun mac den läugs der Mitte des Bauches zwei urbeneimanderliegeude Reihen von dännen Knochenplatten durchscheinen seben, von deuen in jeder Reihe lütnf liegen. Vor der Analöffnung ragt eine ziemlich lauge spitze Genitalpapille hervor.

Die strahlige Rückenflosse beginnt etwas hinter der Basis der Brustlossen und steht mu die Länge iner Basis vor den Ranchflossen; sie hat einen starken Stache, welcher aler klärer als der Brustlossenstachel ist, und fint verzweigte Srahlen. Die Futtflosse ist misseig gross, uicht ganz so lang wie die ihr gegenüber stehende Anaflisser. Die Brustlossen haben ausser ihren Stachel acht verzweigte Srahlen. Die hauselflossen haben einen einfachen gegliederten und seels verzweigte, die Anaflisses der einfache gegliederten und seels verzweigte Stafisen. Die lange gabelige Schwanzflosse hat, ansser mehreren oberen und unteren sehr kurzen, 18 Strahlen, von denen die des auteren Lappens die längsten sind.

Die Farbe dieses Fisches ist olivenhraun mit unregelmässigen dnnklen Querbinden. Es liegen drei Exemplare vor, von denen zwei nur 26 km. laug sind, während das grösste abgebildete Exemplar eine Totallänge von 7 Centimetern hat.

Ausser dieser Art sind folgende Flussfische zu erwähnen:

1. Synodontis zanzibaricus u. sp.

D. 1, 7; P. 1, 8; V. 1, 6; A. 3, 10.

Etwa zwauzig bewegliebe Unterkieferzähne, welche kürzer sind als der Augendurchmesser; hinter und über der Basis derselben auf jeder Unterkieferhälfte eine schmale Querbinde sammetförmiger Zähne.

10

Aensserst nahe verwandt mit S. shall Bloch, verschieden durch die feinere Zähnelung des Bruststachels, weniger verästelte Kinnfäden und eine ganz glatte, zottenlose Sciteulinie.

Körper und Flossen mit kleinen runden schwarzen Flecken; über dem hinteren Theil der Basis der Rückenflosse, der Anal- und der Bauchflosse eine weisse Binde. Wahrscheinlich von Mombas.

2. Barbus Kerstenii n. sp.

D. 3, 7; A. 3, 6, Lin, lat, 26; tr. 4:2.

Höhe zur Länge (ohne Schwanzflosse) wie 1:31/3 bis 1:31/2; Kopflänge zu derselhen wie 1:322. Augendurchmesser 312 Mal in der Kopflänge enthalten: Interorhitalraum flach, gleich 11/2 Angeudnrehmesser breit. Schnauze etwas länger als der Augendurehmesser. Vier Bartfäden, die unteren stärkeren etwas länger als der Augendurchmesser. Anfang der Rückenflosse über dem Ende der Basis der Bauchflossen, der Basis der Schwauzflosse etwas näher als der Schnanzenspitze; der erste Strahl ist ein ganz kurzer Dorn, der dritte ein starker hinten gezähnelter Knochenstrahl. Aualflosse um die doppelte Länge ihrer Basis von der Schwanzflosse entfernt. Schwanzflosse gabelförmig. Zwei und eine halbe Schuppenreihe zwischen der Scitenlinie und der Basis der Bauchflossen, nur zwei Reihen his zur Analöffnung. Silberig, mit einer undeutlichen sehwärzlichen Binde längs der Mitte der Körnerseiten.

Totallänge des grössten der drei Exemplare 85 Mm.

Auf dem Wege von der Sansibarktiste nach dem Kilimandscharo.

3. Barbus zanzibaricus n. sp.

D. 3, 8; A. 3, 6; Lin. lat. 30; tr. 51/2, 3. Höhe zur Körperlänge wie 1:31/2, Konflänge zu derselben wie 1:4. Angen-

durchmesser 31/3 Mal in der Kopflänge enthalten und etwas länger als die Schnauze. Interorbitalraum convex, 11/3 Angendurehmesser breit. Vier Bartfäden, die unteren stärkeren länger als der Angendurchmesser. Die Rückenflosse hat einen starken hinten gezähnelten Knochenstrahl und acht verzweigte Strahlen; ihr Anfang steht in der Mitte zwischen der Schnanzenspitze und der Basis der Rückenflosse, ein wenig hinter dem Anfang der Banchflossen. Zwei und eine halbe Schnppenreibe zwischen der Seitenlinie und der Bauchflosse, drei bis zur Analöffnung. Silberig, mit einer conceutrirten silberigen mittleren Längshinde an der Körperseite.

Totallänge des einzigen Exemplars 97 Mm.

In den oben citirten Monatsberichten der Akademie befindet sich auf Taf. 2 eine Abbildung von Chiloglanis Deckenii, Peters, in natürlicher Grösse, sowie Kopf von oben und Lippen und Gebiss in vergrössertem Maassstabe.

Ergänzung zu der Uebersicht der ostafrikanischen Crustaceen.

Scite 104 -- 114.

In den Nouvelles Archives du Musième distinire ndurrelle, tome IV. (1892); pag. 69—92. 4". Indiet sich unter dem Tütel: Decception de qualque Crastories nouveunz procesant des copages de M. Alfred Grandidier à Zauzilair et à Modegnisur, par M. Alphonse Miline Edwards eine Anfzänbung der von Grandidier gesammellen 57 tentasteenateu nebal Beschreibung und Abbildung von 9 ueuen Arten Hienachs sind zu dem 8. 104—114 unserer Arbeit gegebenen Verzeichniss der ost-affikanischen Arten hinzuszuffgen.

A) Arten, die darin noch gar nicht g	enannt sind :	B) Seue Fundorte für schon erwäl	nie Arten:
Piac acutifrons, Alph. M. E.	Sansibar.	Pseudomicippe nodosa, Hell.	Sansibar.
- brevicornia, " "	Madagaskar.		
Cyphocarcinus minutus, "		Meonoethius aumocerus, Lntr.	**
Huenia Grandidieri "	Sansibar.		
Atergatopsis grandatus "	7	Chlorodius sauguineus, M. E.	**
Actaea foundata, Girard "	**	- niger, Forsh.	49
Chlorodina minutissiama, Dana	94	- ecaratus, M. E.	**
Ozius rugulosus, Stimps	-		
Heteropanopeus deutatus, Whi	te "		
Pilumnopeus maculatus. Alph. M.	E. ,,		
Eurycarcimus*) Grandidieri, "			
Rüppellia anmdipes,		Eriphia Inerimana, Latr.	
Thalamita sima,		Lapa grasulata, M. E.	**
		Thalassita cresata, Latr.	
Thelphura obera, Alph. M. E. **)	**		
Cardisona carnifez, Herbst	-	Podophthalmus rigil, Fabr.	
Libystes nitidus, Alph. M E.		Macrophthalmus Boscii, Aud.	**
Macrophthalmus Grandidicri, "	7 .		
Ocypode Urvillei, Guérin	**		
Grapeus oceanicus, Hombr. et Jac	q. "	Grapeus messor, Forsk.	-
		Phornonia, N. E.	
Seearma Smithii, M. E.	- 10		
- ungulata, M. E.			
Varuna literata, F.	**		
Iza Edwardsii, Lucas	**		
Cryptocnemus Grandidieri, Alph. 3	LE.,		
Dorippe lanata, L.	-	Deomia unidentata, Rüpp.	**
Cornobita spinosus, M. E.			
		Trapezia rufescess, Helter	**
		Scyllarus septamoeus, M. E.	*9
Palimerus longipes, Alph. M. E.		Palinerus ornatus, Bose	

Sansibar n. Mauritius. Caprella megacephala, Alph. M. E. Sansibar.

Ed. v. Martens

(Die gespert gedrachten sind nach als Gettungen noch nicht in der frühreren Uehersicht aufgrührt.)

7 20 dieser neuen Gettung rechnet Alph. M. E. such die in unserer Liste vorkommende GuleuNatulenter Kraufe.

**) Diese neue Art ist mindestene sehr ähnlich der von nus angeführten Th. depresse Krausa

Uebersicht

Land- und Süsswasser-Mollusken der ostafrikanischen Küste von Cap Guardafui bis Port Natal nebst den nächstliegenden Inseln.

Von Ed. v. Martens.

				В	in	n	e n	la	n d				ı				K	ll s	tei	n la	an d				
	Be	inhe	is - E	Non	enla	and.		nte locar	1)ras gebi	ije- et.		rda bia rmb			ianuit bis Dei			TOMOT	Mean bik.		inhambane s. Delagos.	Nat	cel
Paeamopoma.			_		_	Ī	1						Π											1	
Cyclostomacea. Cyclostoma (Tropidophora) calcareum Sow								Vias K.														-		1	
replini Dkr., Pfr., mon.							1	cue					ı												
p. 202.	i												١.	٠			R.								
Kraussianum Pfr., Chemn. ed. nov. 43, 17, 18													١.						1.	٠.				4	t
blueum Pfr., suppl. H.													ı												
p 123. Zanguebaricum Petit.						٠						•	١.	•			+								
Journ. conch. 1. 3. 5.							٠.						ŀ			ins	elS. Br.	G.							
inillaini Petit, ibid. 4,3.		٠					ŀ			٠	٠		9	ohi	1		Dr.								
igatum Müll., Pfr, mon. p. 222.							Т	ețte	, P.								Br.		P.					К	r.
Cyclophorns													ı						1						
Wahlbergi Bens., Pfr., mon p. 416.													١.											w	
Truncatella																									
eres Pfr													ŀ						P.						
Stylommatophora.																									
Vaginulus Fer. Vataleusie Rapp., Krauss Südafr. Moll. p. 72.							,																	Kı	r.
Urocyclus Kirkii Gray, Proc. Zool. Soc. 1864. Invescess Keferst., Mal.								K																	
Blag, 1866, Tat. H													١.	٠						. 11	Kili				
Parmarion													١.			10				1					
Kerstenii n. 1).																(1)	v. d	. в		-1					

261	mahe																							
	_	oft - :	Siar	neni	(sm-l	4	tenil on inne			Oras	ije. Irl.			infini in iban.		ble	ther Enp edo.	Morimon-	Inteln.	Mo b	ik.	Salvana Marie	a. Delagra.	Natal.
												Г												
												Y	. d	D.										
															ŀ									(?)
ŀ												ŀ			ŀ							1:		Kr. 11
										٠		1.		٠	ŀ									Kr.
١.																							-	
١,	Uke	erer	vee	. 8	da.	Te	tte.	Р.				ľ	. a.	υ.		Bı						i		
							K.																	
															٧.							ŀ		
												:				Br		P.						
i						Te	tte.	P.															4	W.
												١.												W.
									М	ooi	đ.,													
									М	ooi	ñ.,													
										w.														
			'n								:	1:			:									W.
							ì																	W PL
							•				1												1	K-1.
																								(Delu-
																							H	w
											٠													W.
						Tet	te,	ė.,			•													W.?
																								Kr., W.
		Ulo	Ukeren	Ukresee	Ukerswee, S	Ukrewee, Sp.	N Tree	New Yester,	K Kinesa, R. Yanga, R. Tette, P. Tette, P.	K. Names, P. Teste, P. Teste, P. Teste, P.	K K Yisana, K Yi	K Names,	Ukerewee, Sp. Teste, P. Nissea, K. Teste, F. Monitl, W. Mooill, W.	V. d. Werewee, Sp. Tests, P. Nissas, K. Teste, P. Morid, W. Mocill, W. Teste, P.	v. d. l. Mombas Mombas v. d. D. Ukerewee, Sp. Teste, P. Nisasa, k. Teste, P. Montil, W. Montil, W.	Wombus, V. d. D. Ukerewee, Sp. Teste, P. K. Nissen, R. N. V. Teste, P. Meoild, W. Mooill, W. Teste, P.	V. d. D. V. d. D. Mombas, V. d. D. Ukerewee, Sp. Tests, P. Shassa, A. V. d. Signal, Signal, Signal, W. Monid, W. Monid, W. Tests, P.	v. d. D. Mombas, v. d. D. Ukerewee, Sp. Tetts, P. Niassa, K. v. d. D. Br. Niassa, K. v. d. D. Br. Niassa, K. v. d. D. Br. Niassa, W. d. D. Br. Rr. Br. Br. Br. Br. W. W. Mooidl, W. Mooidl, W. Tette, P.	v. d. D. Momban, v. d. D. Ukerewee, Sp. Teste, P. Nissea, k. V. d. D. Br. Nissea, k. V. d. D. Br. P. Teste, P. Montid, W. Montid, W.	Monthus, Ukerewee, Sp. Tests, P. Br. Niasas, N. Y. d. D. Br. P. Br. P. Teste, P. Monist, W. Monis	V. d. D. Mombas, V. d. D. Ukerewee, Sp. Teste, P. Nisasa, K. V. d. D. Br. Nisasa, K. V. d. D. Br. Rr. Br. P. Tette, P. Mondd, W. Modd, W.	V. d. D. Monthau V. d. D. Ukerewee, Sp. Tests, P. Niasas, N. V. d. D. Br. Niasas, R. P. Br. P. Teste, P. Monid, W. Monid, W. Teste, P.	V. d. D.	v. d. D. Monabar, v. d. D. Ukerowee, Sp. Teste, P., Br. Niana, K. Br. Br. Br. Br. Br. F. Teste, P. Monid, W. Mon

	Binne	niand			Ki	ist€	nland		
	Sushell-Binnesland,	Sambed and Nassant.	Oranje- gablet	Gerdafid bie Mombas.	Sanaibar bis Kap Delgudo.	Kerimba-	Mesazu- bik.	Inhambane n. Delagoa.	Natal.
Achatina								1 0	
reticulata Pfr					R.				
Fig. 41					+				
Planti Pfr., Novit. 43. 1, 2. allisa (Rv.) var. \$. Pfr.,									P1.
mon. III. p. 489 Rodatzi Dkr., Pfr.,					R.			,	
mon. III. p. 483					R			(
Petersi Mart., Mal. Blatt.						1			
1859. aurora Pfr., mon. IV. p. 602.	Tangaryika, Sp.	Tette, P							
Natalensis Pfr., ibid semidecussata Mkc.,									P1.
									4.
Spekei Dohrn, Proc.									-
Zool. Soc. 1864	Ukerewee, Sp.			l					
(Limicolaria)	W 1								
Nilotica Pfr., mon. VI. p 86 fammea M11.?	Uganda, Sp.			l					
tenehrica Rv.?	do. Usagara, Sp								
Buliminus									
(Pachnochus) Natalensis Krauss, Moll. Südafr, 5, 1.			Draken-						Kr
			berg, W.						
spadiceus M k e., Phil. ic. 5,3.			Moha- paani, W						Kr., W
p. 480				l					
constas Renve (conch. ic.									+
Fig. 577.)					Br.				
Petersi Martens, Mal.			1		Br.	į.			
Blatt. 1859		Tette, F	1	1					
Zool. Soc. 1865. p. 233.				1		١	Caba-		
(Rhachis)			1	1			ceira, K		
andogrammus Martens.	ŧ.			l					
Mal. Blatt. 1859. 2, 9 melanocue Pfr., mon. IV.		Tette, F	닉	1					
p. 486					Br.	P.			
Braunzii n. 4) rhodotaenia Mart., oben			1 - 1		Br.				
S. 59. 2. 2			1		? v. d. D.				
Vescouis Murelet (sér. conch. 5, 1. Madagascar).			i		Br.				
Mossambicensis Pfr.,			1						
mon. II. p. 177					V., Br.		collect.		
colenatus Mart., Mal				1			Cuming		
Bl. 1859. 2, 7		Tette, P				P.			
pariologus Morelet, ser.		, 1				1			
conch. 5, 2				Muk- disohn.					
penctatus Auton (Pfr.,		_						4	
n:on. II. p. 212)		Tette, P			V.,v.d.D., Br.	P.		1	

				33	ın	ne	n	aı	р				1				K	üs	te	n l	a n	d			
	Se	whe	65 - 1	Binn	enle	ad.		of man			Dren grbi	je- eL		ards bla equit		ble	Kap Igado	. 3	Inseln.	м	osas bik.		Inhambane	u. Deltgor.	Natal.
Stenogyra																		i						1	
(Opens) anceolata Pfr., IV. p. 455.													ŀ											-	PL. Q
nicans Pfr., IV. p. 452. schatinacea Pfr. (mon. IL	1	1		:	:		Ю	:	:	٧.	:		ł:	:	:		: :	10	. 1	:	:		:	11	Pl.
chatinacea Pfr. (mon. II.													Г					1	-1					П	
													Į.				_	1	- 1					- 1	
Exped p. 375)	1 -								•		•	-	١.	•			Br.	1						- 1	
Moll. Südafr. 5, 2	1.									١.			١.					1.				.		J.	11.
inearis Krauss, Lc. 5.3.					÷	÷					Lin	p-	1:					1.				•		1	
Boivini Morelet, sér.										po	φo,	W.	١					2						- 1	
conchyl. 5, 5	1 .] -					-			bax,			1						i	
(Subulina) octona Chemn. (?)													l R	oiri	ĮD,		v.								
Cuemu. (r)	1.	٠				•	11			11	-		١.				*.								
Pupa							1			Ĺ			I						ĺ						
(Cylindrus)													ı					1							
Burchelli Gray, Proc.	1												1					1							
Zool. Sec. 1834										L	atts	ku.	ı												
(Papilla) fontana Krauss, l.c.5,6.											lon														
					:						W.														
Ennea												-	1												
cerea Dkr., Zeitschr. Mal.																								1	
1848 (Komoren, Vesco).	١.									٠.			ŀ	-			R.								
laevigata Dohrn, p. 232.					٠		2	1888 K.	a,			-	ŀ	-		1	Br.		1						
Planti Pfr., Novit. 20, 5.6.								۸.																	Pl.
Kranssi Pfr., Novit.20,14-16				:					•			-	١.						11			: '			Pl., Q
infrendens Martens, Mal.		-				•	ď		•				Ι.	•					1						
Biatt. 1866. 3, 10-12										٠.			١.						- 1						Qu.
Menkeanes Pfr., Novit. 32,																									
3-5					•	*		-				-	١.	٠											+
р. 338	ŀ						1						1					1						5	itrangi
Dunkeri Pfr., Novit. 20,	1.7	<i>'</i> .								١.	٠		١.	•					1	•				11	- muga
11-13										١.			١.						ď					a.	Pi.
Wahlbergi Krauss, Moll.	E												ı												
Sudafr. 5, 5												-	ŀ						- 1			٠,		-1	W.
Krauss, l. c. p. 79.	i									١,	dob	. 1	1						- 1					ı	
Arauss, 1. c. p. 15	١.				•		i °				non igan		1												
Adamsiana Pfr., Novit.										P-	-	• • • •	l												
32, 9-11,							١.			١.			١.					100	ьİ			٠.		٠.	+
Gouldi Pfr., Novit. 20,7-10.												-	I٠					į.	-		٠	٠,		- 1	Pi.
crassidens Pfr., Novit. 32, 6-9.							į.						ı						- 1					- 1	PŁ
delicatula Pfr., Novit. 32.					•				•				ŀ	-				i.	-			: :			Pl.
21-23	1.			٠.	•	•	١.		•		•	- 1	١.	•				10	1	•			•		
																			- 1					į	
Streptaxis							H						i						- 1						
Kirkii Dohru, Proc. Zool.							١.,	iası		١.								1	- 1						
Soc. 1865. p. 232							1.5	K.	ъ,				1												
Succinea								es.					1												
amphibia var. africana													1												
Krauss, Moll. Südafr.													ı												
р. 73											Lin	1-	ı												
striata Krauss, l.c. 4, 16.										Po	po. Lin	w.	1												
Bress Arades, LC. 4, 16.										-	po,	w	ı					i							
ezarata Krauss, I. c. 4, I5.										200	Je,		1.			١.								. 1	Kr.
patentiarima Menke.	١.					-			-	٠	-		١.		-										
Pfr., men. III. p. 623.																									+

	Binne	uland			Kt	i×tei	nland		
	, Suabeli - Bontenland.	Numbers and Numbers	Opanje- gebiel.	Gardeful bis Nombas.	. Sensibar bis Kap Delgado,	Kerlmbn- Inseln.	Mosam- bik,	Inhambang u. Delagoa.	Nata
Pulm, aquatica.								1 1	
Melampus cadiolatus Morelet, sér. conch. 6, 11.					v.				
licidus Desh., Küst., auric. 6, 21-23 Caffer Küst., auric. 5, 6 8.		:::	:::	:::	:::		: : :	::	Kr
Kisteri Krauss, Küst., L. c. 4, 10, 11.					Br.				Kı
Undasianus Krauss. Kūst., l. c. 6, 16-18.									Kr
Cassidula Kraussii Küst., Lc.3, 6 8.					1				K
Auricula?									
Limnaens						1 1			11
Vatalensis Krauss, Moll. Südafr. 5, 15.		Niassa,	l	l		1			К
Physa		K.				1			
Vintaleuris Krauss, Moll. Sudsfr. 5, 10	See Jipe, v. d. D.		Lepenn					1.	K
р		Niassa,	lati., W.			1			
(Isidora) tinphana Krauss, 1 c.		K.							
5, 11								-	К
5, 13			Lim- pope, W						
S. 14		Ninssa,			v. d. D.				
Planorbia		K.		1		10			
Teificei Krauss, Lc.5,7.					j · · ·	- 4			K
Vatedensis Krauss. I. c. 5, 9								1	K
р. вр	Nianza, Bk.	Niassa.						1.	n
Ancylus affer Krauss, L. c. 4, 13.									К
Taeniogiossa.								1	
Ampullaria proiota Phil, Chemu. ed. nov. 11, 2				Gard. P.					
Wirnei Phil.				Jabaff. V.		P. 1			
S 60. cythrodoma Reeve, F.50.	1.0111				? v. d. D. Thorn.				

	r Diam	enland		1	17 4		nland		-
	Binne	enland			KI	iste	niano		
	Hushell - Hinneolaul.	Sambesi und Nigsansec.	Oranje- gebiet.	Gardafel bla Mombas	Sansibar bis Kap Helgado.	Kerimba- Insein.	Monaun- bik.	Inhambane a. Delagoa.	Nate
(Lanistes)						6			
Vuassaus Dohrn, Proc. Zool, Soc. 1865, p. 233.		Niassa u- Schireft.	-		ļ ·				
arinata Oliv. (Nil)	Ukerewe, Sp.	Α.						1	
6, 2		Niassa, K.		1			-	1	
Amp. 6, 1		Tette, P.			w.	P. 1	Caba-	1	
Hiptica Mart., Novitat.		reue, r.			٧.		ceira, K	Hi	
Conch. 70, 9. 10 Paludina							y	10	
micolor Oliv. (Nil) milita Frauenfeld	Ukerewe, Sp.	Niassa, K.					48	1	
(Cleopatra)	Ukerewe, Sp.	. к.			Br.			4	
(Bithenia)	Carrier op				Ruvuma- fl., K.				
p. indet (Paludomus!)					Br.				
Ajemennie Morelet, sér. conchyl 6, 10.				Hafun,				1	
(Lithoglyphus!) counta Woodw., Proc. Zool. Soc. 1859, 47, 3.	Tanganyika, Sp.			,	ĺ			10	
Melania									
Zool. Soc. 1859, 47, 4	Tauganyika, Sp.								
tuberculata Müll. (Nil, Indien)	See Jlpe, v. d. D.	Niassa, K.			Br.	P.			
Inhambanica Martens,		Tette, P.							
Mal. Bl. 1859. 2, 10.								Inb., P.	
Zengana Morelet, sér. conch. 6, 9					v.				
Journ. conch. II. 7, 1 ferruginea Lea. Proc.					+				
annena Morelet (Journ.					+				
Conch. H. 5, 9). nodicincta Dohrn, Proc. Zool. Soc. 1864. p. 234.		Niassa.			+				
Victoria Dohrn, Proc		K.							
Zool. Soc. 1864. p. 234.		Victoria Falls, K.							
Rhipidogiossa,								1	
Neritina						1			4
Knarri Reel., Revue acol. 1841. (Beckii Sow., Rv.)		!			Br.			Inh.,	

	Binneuland			Küstenland					
	Stabell - Biogenland	Sambesi und Nissaser.	Oranje- geblet.	Geréaful bis Momhas,	Sansibar bis Kap Delgada.	Kerimba-	Mesam- bik.	Inhambane n. Detapoa.	Netal.
(Neritaen) Nataleusis Reeve, couch. ic. F. 75. (sebra Krauss) (Mitrula)		Tette, P.						loh.,	
Bivalvia.									W
Unio Caffer Krauss, moll. sudafr. 1, 14									w.
X1 20, 57		Tette, P.							Мс Кет
Kirkii Lea, observ. XI. 12, 30.		Niassa,							
Nyassačusis Lea, I. c. 12,32. Aferulus Lea, I. c. 13, 34. Hurtoni Woodw., Proc.	::::::	do. do. do. do.							
Zool. Soc. 1859. 47, 1. Bakeri H. Ad., Proc. Zool. 1866, p. 376.	Tanganyika, Sp.								
neuminatus H. Ad., ibid	Ukerewe Bk.	1							
Spekei Woodw., Proc. Zool. Soc. 1859, 47, 2.	Tangnyika, Sp.							i	
Spatha Waklbergi Krauss, I. c. 2, 1.		Tette, P.	Lim- pope, W.						
Nyassainsis Lea, observ. XI, 13, 33		Niassa, K.						1	
Guillaini Recl., Journ. Couch. I. p. 56.		do. do.		Webbeff.					
Nataleusis Lea, observ. X1, 20, 58.				(Denoq.) G.					Mc Ker
(Mutela) Petersi Martens, Mal. Bl. 1859, 3, 1, 2, = mo- desta Lea, 1864, observ.									
XI. 13, 35		Tette, P.		1					
Cyrena astartina Martens, Mal. Bl. 1860, 3, 6, 7.		Niassa u. Schirefi.							
(Corbicula) radiata Phil., ic. 1, 8. =		Tette, P.K.							
Africana var. olivacen Krauss, l. c. 1, 8		Tette, P.	Lepenu- laft., W.						
pusilla Parr., Phil., icou. 1, 7. Africana var. albida Krauss, I. c			Lepenu- lsfl., W.						
Kirkii Prime. Ann. lyc. u. h. New-York 1864.			laff., W.				К.		

Abkürzungen:

- Bk. Sam. White Baker, H. Adams Proc. Zool. Soc. 1866 p. 375.
- Br. W. Branns in Goslar, aus einer grossen Menge Sesamsamen ans Sansihar ansgelesen, also vernmithlich von der Insel selbst oder dem benachbarten Festland, siehe die Zusammenstellung derselhen in dem Nachriebtsblatt der dentsehen malakozoologischen Gesellschaft No. 10.
 - Ang. 1869. Seite 149-156.
- v. d. D. C. C. v. d. Decken, vgl. oben 8, 55-60. G. Guillain, französischer Schiffskommandant; von ihm gesammelte Conchylien im ersten Band des Jonrual de Conchyliologie 1850 von Petit und Recluz beschrieben.
- K. J. Kirk, Mitglied der Sambesi Expedition, von ihm gesammelte Conchylien 1864 von Gray, Lea und Prime, und 1865 von Dohrn an den anceführten Orten beschrieben.
- Kr. Ferd. Kranss, Prof. und Direktor des Naturalienkahinets in Stuttgart, reiste 1838—40 im Kapland und Natal. Die südafrikanischen Mollusken, Stuttgart 1848, gr. 4, mit 6 lith. Tafeln.
- P. W. Peters, Prof. and Direktor des zoologischen Museams in Berlin, 1842–1848 in Mosamiki und des angrenzenden Gebieten (Sambeis bis Tette anfwärts, Kerimbs-lusch, Inhamhane, Komoren). E. v. Martens, Uebersicht der von Prof. Peters in Mosamiki gesammelten Land- und Sässwasser-Mollasken, in Pfeiffer's Malakozoologischen Blätters 1859. Mit 2 Tafeln.
- Pl. Plant, von demselhen im Natalland gesammelte Conchylien von Pfeiffer in den Proceed. of the Zool. Soc. of London 1854 and 1856, and in seinen Monographien beschriehen.
- Qn. Queinzins, Dr., einige von ihm in Natal gesammelte Conchylien untersnehte der Verf. 1866 im Stuttgarter Naturalienkahinet; andere sollen in Leipzig sein.
- R. Alh. Rodatz, dentscher Schiffskapitän, von ihm ans Sansihar mitgebrachte Conchylien in Prof. Danker's and anderen norddentschen Sammlungen. Vergl. Alhers, Heliceen, erste Ausgabe 1850. S. 192, und Zeitschrift firt Malakozoologie 1852. S. 127.
- Sp. J.H.Speke, die von ihm im See Tanganyika 1858 gesammelten Conebylien von Woodward in den Proceed, of the Zool. Soc. of London 1859, mit einer Tafel, die aus dem (Ukerewa-See) Victoria-Nianca von Dohrn ehenda 1864, S. 116, 117 hehandelt.
- Eug. Vesco, Chirurgien-Major in der französischen Marine, 1848 nnd 1849 an der Ostküste Afrikas von Mombas bis Madagaskar, siehe Morelet, Series conchyliologiques, denxième livraison, Paris 1860. gr. 8. mit 3 kol. Tafeln.
- W. J. A. Wahlherg, im Gehiet des oberen Oranjefinsses and in Natal, seine Sammlangen in Stockholm, von Kranss bei der ohen erwähnten Arbeit benatzt.
 - Der Finder nicht genannt.
- Für Madagaskar, Manritiss und Réunion, welche diesem Werke ferner liegen, verweisen wir auf die allgemeinen systematischen Werkevon Lamarck, Fernsaer, Pfeiffer, eine ältere Zusammenstellung von V. Sganzin in den Mémoires de la

société d'hist, nat. de Straubourg III. 2, 1843 (anch in der Isis 1844 S. 457 md in Schmard'as' geograph. Verdevining der Thiere, Rd. II. S. 479 im Auszug mit in Schmard'as' geograph. Verdevining der Briter, Rd. II. S. 479 im Auszug mitten getheith, sowie auf die neueren von Morelet, Séries conchyliologiques livr. II. 1860, Deshayse is Maillard's Notes arr lie Reimon 1853 Tristram in Proc. Zool. Soc. 1863 md II. Adams ebenda 1865; für die Komoren auf die oben erwähnte Arbeit von Morelet nach Vesce's Sammlungen.

Seschellen.

```
Dufo, Observations sur les Mollusques marins, terrestres et fluxiatiles des lles Séchelles et des Ami-
   rantes. Ann. sciene nat., deuxième série XIV. 1840.
Morelet, Séries conchyliologiques II, 1860.
Nevill und H. Adams, in Proceedings of the Zool. Soc. of London 1868. p. 257 and 288.
Cyclostoma pulchrum, Gray,
           Sechellarum, Pfr.
Cyathopoma Blanfordi, H. Ad.
Helix similaris, Fer.
      adspersa, Mtlll, oben S. 56.
      (Stylodon) Studeriana, Fer.
                unidentata, Chemn. oben S. 56.
Achatina fulica, Jer. (Mauritiana: Lam.) oben S. 58.
Buliminus (Pachnodus) fulvicans, Pfr.
                       pulverulentus, Pfr.
                        velutinus, Pfr. (strigilosus, Fer. Mus.)
                        ornatus. Dufo.
                        niger, Dufo.
Pupa (Gibbulina) Moreleti, H. Adams.
Ennea Dussumieri (Fer.?), Reeve, Pfr.
       Nevilli, H. Ad.
Streptaxis Soulevetianus, Petit.
Physa Scychellana n., oben S. 60 (kanm verschieden von Ph. Borbonica, Fer.,
     Morelet, Sér. conch. pl. 6, Fig. 5).
Melania amoena, Morelet.
   - contracta, Lea.
```

Sokotra und Abdelkuri.

Jéhenne bei Recluz, Revue 2001. 1843 und Guillain bei Petit, Journ. Conch. I. 1850. Cyclostoma (Otopoma) naticoides, Fer. Sok. Abd.

dermestoidea, Lea.

```
Cyclosoma (Velopoma) patternets, F.er. Sok. Abd.

(Tropichphorn) modelsham, Fetit. Abd.
clathratulmu, Reel. Sok.
gratum, Fetit. Abd.
(Lithicinu) desciscem, Fetit. Sok.
Sonlegicinum, Fetit. Abd.
Bulinimus (Petracus) Archicos, Forsk. — Payas candida, Lam. — P. arata, Reel.
Bulinimus (Petracus) Archicos, Forsk. — Payas candida, Lam. — P. arata, Reel.
Bulinimus (Petracus) Archicos, Forsk. — Payas candida, Lam. — P. arata, Reel.
```

(Petr.) labiosus, Mull. - Pupa Jehennei, Reel. Abd.

(Rhachis) Socotorensis, Pfr., mon. II. p. 226. Sok.

Buliminus (?) Guillaini, Petit, L. c. 4, 4. 5. Abd.

(?) candidescens, Pfr., Proc. zool. soc. 1859, Sok. -

Pupa (Cylindrus) contigua, Rv. Sok.

Ennea ovoidea, Brug. - grandis, Pfr. Sok.

Passamaiana, Petit Journ. conch. 1853. 13, 7. 8. Sok.

Vgl. die wenigen bis jetzt vom südlichen Arabien bekannten Schnecken: Cyclostoma (Tropidophora) clathratulum, Pfr.

clausum. Sow. (Lithidion) sulcatum, Grav.

Vitrina Gruneri, Pfr.

Buliminus (Petracus) Arabicus, Forsk.

latireflexus, Reeve. . fragosus, Fer.

albatus, Fer.

Pupa (Cylindrus) Adenensis, Pfr. Aden und Insel Dhalak im rothen Meer.

Abyssinien.

Nach Rüppell, Heuglin und Steudner, siehe meine Zusammenstellnng in den Mal. Blatt. 1865. S. 177, 1866. S. 1 und 91, 1867. S. 17.

Vitrina hians, Rupp., Pfr., mon. II. p. 503. Durchmesser 24 Mill. R.

Rüppelliana, Pfr., ebenda. Durchm. 18 Mill. R. Abyssinica, Rupp., Pfr., ebenda p. 505. Durchm. 10 Mill. R.

Nanina Mossambicensis, Pfr., Var. elatior, Mart., Mal. Blätt. 1866. S. 92, Bongo, H. Helix (Pella) Darnaudi, Var. Heuglini, Mart., ebenda. Taf. 3. Fig. 1--4. H. rirdaris, Krauss. II.

(Patula) cryophila, Mart., Mal. Blätt. 1865. S. 182, 1866. S. 94. Bayeta, Prov. Simen. H.

Achutina (Limicolaria) Rüppelliana, Pfr., mon. H. p. 180. R.

Henglini, Mart., Mal. Blätt, 1866, 4, 1-4. H.

(Homorus) cyanostoma, Rtpp., Pfr., mon. II. p. 259. R.

montana, Mart., Mal. Blätt. 1866. S. 95. Guno, Prov. Begemder. H.

Buliminus (Petraeus) Abyssinicus, Rttpp., Pfr., mon. II. p. 110. R. Olivieri, Pfr., mou. H. p. 116.

Var. major, Mart., Mal. Blätt. 1866. 3, 5. 6. H.

Pupa (Pupilla) umbilicata, Drap. H. fontana, Krauss. H.

Abyssinica, Reinh.5) H.

Succinea striata, Kranss. H.

(Melampus Massauensis, Pfr., Mal. Blätt. 185 .)

Limnaeus Natalensis, Krauss., Var. exsertus, Mart., Mal. Blätt. 1866. 3, 8..9. Ain Saha bei Sasaga. II.

Physa (Isidora) contorta, Mich. H.

Forskalii, Ehrenb. II.

Fischeriana, Bourg., Revue zool. 1856. 2, 1-3.

(Physopsis) Abyssinica, Mart., Mal. Blätt. 1866. S. 100. H.

Ampullaria (Lanistes) ocum, Var. clatior, Mart. in Pfr., Novitat. conch. II. 70, 7. 8. Niebohrfl. II.

Puludina unicolor, Oliv. Tsanasee. Il. und St.

- Abyssinica, Mart., Mal. Blätt. 1866. 3, 7. Tsanasee. H. und St.

Melania tuberculata, Müll., Rüppell in der Senkenhergisehen Samutl. zu Frankfurt.

Dembeana, Rüpp., Reeve, eoneh. ic. f. 161. Tsanssee.

Unio Abyssimicus, Mart., Mal. Blätt. 1866. S. 102, 1867. S. 17. Tsanasee. H. u. St. - tricolor, Kust.? Mart., Mal. Blätt. 1867. S. 19. Tsanasee. St.

Die ohige Zusammenstellung alles dem Verfasser zur Zeit aus diesem Gehiet hekaunt Gewordeuen zeigt einerseits, wie sparsam und zerstreut uoch uusere Kenntniss darüber ist, audererseits doch eine gewisse Gleichförmigkeit durch all die genannten Gegenden. Der Mangel grösserer Helix-Arten, namentlich solcher mit umgeschlagenem oder verdicktem Mundraud, von Clausilien, von Helicina und, mit einer etwas zweifelhaften Ansnahme, von Cyclostomacera mit vielgewundenem Deckel, so wie die reiche Entwicklung der grossen Achatinen, der Buliminus-Gruppen Packnodus und Rhachis, ferner der Gattungen Ennea und Lanistes und das Vorhandensein kleiner, meist kantiger Naninen, emilieh die Gattungen Iridina uud Spatha sind charakteristisch für das tropische Afrika überhaupt und treten in all den einzeln aufgetührten Gebieten mehr oder weniger bervor. Ein Gegensatz zwischen Binnenland und Kästenland ist noch nicht sehr merklich, am meisten noch in den Limicolarien und einigen Sitsswassersehnecken des Seengebiets (Melania nassa, Lithochynus zonatus). Am besten ist das Natalfand bekannt, in ihm tritt die Gattnng Ennea am reichsten auf, dagegen fehlt die Gruppe Rhachis fast vollständig; ziemlich viele Arten sind mit dem Sambesigebiet gemeinsam, weniger mit dem Kapland selbst (Cyclostoma ligotam, Vitrina cornea?, Achatina grannlata, Cyrena radiata), und wenigstens mit dem südlicheren Theil des Kaffernlandes bis zur Algoabai die grosse Helix Caffra. Die mehrerlei kleineu Helix, welche das Natalland und das Oranjegebiet bis jetzt geliefert, schliessen sich allerdings auch zunächst au solche des Kaplands au, mögen aber weiter nördlich nur noch nicht gefinden seiu, da auch ähnliche in Abyssinien vorkommen (H. Darnaudi, rirularis). Dagegen scheinen zwei für die trockneren Gegenden des Kaplandes charakteristische weissgefärbte Landschneckengruppen, die der Helix globalus und der Papa Capensis, sehon im Natalland vollständig zu fehlen. Madagaskar unterscheidet sich betreffs seiner Landschneckenfauna von Ostküste Afrikas durch den Reichthum an grösseren Helix-Arten, so die Gruppe von magnifica, sepulcralis und die alleinsteheude H. viridis Desh.; auch unter den Cyclostomen, Bulimimus, Stenogyra und Ennea finden wir auf Madagaskar grössere Arten, so C. Cuvieriamum, B. Farannii und crassilabris, St. obtusata, Columna eximia und Enn. intermedia, an welche sich auf Mauritius und Réunion die grossen Ennea-artigen Punen (Gibbus. Gibbulina) anschliessen. Unter den Susswasserschnecken finden wir auf den Maskareuen iu Melania amarula, Pirena spinosa, Neritina longispina und mehreren Navicellen ausgezeichnete au den indischen Archipel ankufipfende Formen. welche bis jetzt dem Festlande Afrikas fehlen, und müssen daher wohl eine eigene madagassisch maskarenische Fauna annehmen. Die Cuclostomen des afrikanischen Festlaudes siud nicht nur kleiner und spärlicher, soudern finden sich auch nur an der Ostseite desselhen (vom Mittelmeergebiet, wo andere Formen auftreten, abgeseheu), und könuten daher als Ausläufer der madagassischen gelten, während umgekehrt die grossen Achatinen, durch das gauze tropische und stidliche Afrika

herrschend, der Fauna von Madagaskar*) einen äebt afrikanischen Zug leihen. Selbst die Komoren, so nahe am Festlande von Afrika gelegen, nehmen durch ihre Navicella noch an der madagassisch-maskarenischen Fauna Theil, während ihre Landschnecken wol manche his jetzt ihnen eigene Art, aber nichts besonders Auffälliges hieten. Die Seschellen besitzen wiederum ausgezeichnete Helix-Formen in H. Studeriana nud unidentata, wogegen die Armuth des Festlandes iu dieser Gatting noch greller erscheint; ehenso ist die eine Buliminus-Grappe, Pachnodus, auf ihnen reieher und zu bedeutenderer Grösse entwickelt. Auf den Inseln Sokotra und Abdelkuri endlich macht sich, ohwol sie der Ostspitze Afrikas näher liegen als Arnhien, doch eine entschiedene Annäherung an letzteres in den wenigen Landschnecken knml, die von dort bekannt geworden, namentlich durch die Untergattungen Lithidion und Petraens, und wiederum treten uns hier in Cuclostoma naticoides und Enuca oroidea (42 Mill.) ausgezeichnet grosse Formen entgegen, wie sie auf dem Festlande bis jetzt vermisst werden. Es ist sehwer zu entscheiden, wie viel von dieser reieheren Entwicklung der Landschnecken nach einer Seite hin anf den Inseln den günstigeren Fenchtigkeitsverhältnissen und der etwaigen Abwesenheit anderer feindlicher oder konkurrirender Thiere zuzuschreiben, wie weit sie dagegen als für nusern Horizont ursprüngliche Verschiedenheit der Fanna auszulegen ist.

Ahyssinien hat wie Arabien einige Petraeus, dauchen einige auffallend grosse Vitrinen und eigenthümliche kleinere Achatinen, Vertreter der Limicolarien, welche in Westafrika und am mittleren Nil kulminiren, dagegen scheinen die grossen Achatinen und die Rhachis zu fehlen. Unter den kleineren Landschuecken finden sieh manche mit denen von Natal und dem Sambesigebiet gauz übereinstimmende oder nur unwesentlich ahweichende, so dass sich auch hier bestätigt, dass die kleineren Arten weiter verbreitet sind als die grösseren, als solche sind namentlich Nanina Mossambicensis und Pupa fontana hervorzuhehen, während N. Jenynsi, Stenogyra achatinacra und Melania tuberculata Beispiele einer Verbreitung von der Ostküste Afrikas nach dem indischen Archipel gehen, was übrigens vielleicht auch auf Verschlenpung durch den Mensehen hernht. Die seit lange aus Unteregypten bekannten und hier in der Mittelmeerfauna so fremd erscheinenden Stisswasserschnecken Ampullaria carinata und Paludina bulimoides hewähren sich als vom Nil aus dem ostafrikanischen Binnenland heruntergebracht namentlich auch darin, dass sie im Seengehiet vorkommen, Pal. bulimoides anch in den an der Sansibarktiste mundenden Gewässern, und heide his jetzt nicht in Abyssinien aufgefinden worden sind.

³⁾ Auf Mauritius und Bourbon solten die grooten Arbeitiese durch die Menschen als Nahrung eingeführt sein, oh anch und eine Sechellen, dafür habe ich keine Anhaltspunis- für Medagsacht ersecheite es zweifelhaft, da die Ach Julice gerade von die gebelt vorlen sein soll, diegege Ach. Lamorchbons, nach Peisffer eine verleie Madagsakar gestündtniellen und in Innervente der lauch beleesse Art, nach Anderen nur eine Varietät der ontafrikanischen possiberes sein und nach Dohrn auch von Kirk am Sambeis vielergendinne sein soll.

Specielle Bemerkungen.

 Parmarion Kerstenii, n. Unter den mir nachträglich zugestellten Naturalien der v. d. Decken'achen Expedition fand sich noch eine Schnecke mit von dem Mantel bedeckter Schale, welche dem Parmarion pupillaris, Humbert (Mém. soc. phys. Génèv. XVII. 1863, Martens, Zoolog. Theil d. preuss. Exped. n. Ostasien. II. 5, 7, 8 und 12, 3) sebr ähnlich ist; die Schale nimmt in gleicher Weise den grösseren Theil der Länge des Mantels ein, ist an ibrer ausseren Seite mit einer gelblichen Epidermis bedeckt und von aussen nur durch eine verbältgissmässig kleine Oeffnung im hinteren Theil des Mantels sichtbar; ein Unterschied liegt darin, dass auf der Aussenfläche der Schale eine seichte giemlich breite Furche vom Wirbel schief zum binteren Drittel des rechten Seitenrandes gebt und dass die Epidermis wol die Seitenrander umsaumt, aber nicht wie bei -P. pupillaris rechts auf die Unterfläche weit übergreift; die Schale ist länglich vierscitig mit schief abgeschnittener rechter binterer Ecke, 7 Mill. lang, 5 breit, das ganze Thier in Spiritus 15 Mill. lang, wovon 11 auf den Mantel, gelblich grau, Mantel und Seiten schwarz gefleckt. Die Ausdehming der Schale unterscheidet diese Gattung leicht von dem im Uebrigen ähnlichen, ebenfalls ostafrikanischen Urocyclus. Ich glaube die Art nach dem nm die Veröffentlichung der Resultate der Expedition so sebr verdienten Dr. O. Kersten benennen zu dürfen und boffe eine nabere Untersuchung der Weichtheile in Balde anderswo mittbeilen zu können.

2) Nomiou piciando, n. Testa perforata, aagulata, depresse conica, superne rugis grossiss-culia albida; and r. S. conveniument parallelis svalpta, e corner-fasco et albo variageata, infra conveniumenta leviter striavita albida; and r. S. conveniument, ultimos prope sperturam non descenders; spertura saguland-insarisi, peristoma simplex, acutum, margine columellari ad insertionem breviter reflexo. Diam. maj. 10, m. S. alt. 7, apert-long, 6, lat. 4 Mill. Kalvitervandu mit N. dagasti und Mossoniferasis, Pfr.

3) Bullioissa cossulissa, n. Testa perforata, coniro-turrita, tenuis, stristula, pellucida, coracea; anfr. 8, convexiuscull, ultimus rotundatus; apertura 1/3 totius longitudinis occupous, diagonalis, osalis, columella stricta, margine columellari referso, perforationem semitegente, margine basali et externo recto, acuto. Long. 12, diant. maj. 6, apert. 4 Mill. Neben B. consulus, Rv., aber viel columbia.

4) Bulinimos Bremonii, n. Testa subperfortat, orato-conica, sublilier striatala, filida, pallide layu, naculis fucco-rapici biscriata e priemonge facias indunti rose set pallide bemues, basi separa facia duaba fiasco-injerio pieria aplee aculiarendo, fusco-injerio pieria aplee aculiarendo, fusco-injerio pieria aplee aculiarendo, fusco-injerio aplee fusco-injerio pieria aplee aculiarendo fusco-injerio pieria aplee aculiarendo fusco-injerio aplee fusco-injerio

No. 2, 3 und 4 zwischen Sesamsamen aus Sansibar von W. Brauns gefunden.

Puna abusennien, Reinhardt in litt. (P. edentula, var. minor. Mal. Blatt. 1896)

5) Prym objection, Rei shardt in litt. (P. electula, var. einen, Mal. Blitt. 1896, p. 85), Pretta para, perfectas ryllunicio-ovatus, comena, sitiska, striatela; sutum nueliceris; and P. v. supremi tree celerier, sequentes paululan crescentes, ultimus paulus prominesa; sperum abitor quan lata, electula, ast obliquis; reintona avutum, levier expansus. columba prope parietiem aperturalem incrassata. Long. 2°s., dam. 1, apert. long. 2₃, lat. ½ Mill. Solliches Alysinien. Hengylin.

Alphabetisches Verzeichniss

Gattungen und Arten.

Schröge Seitenzahlen sind dann gesetzt, wenn die Namen sich in den feunfalischen Urbersichten finden

```
Ablepharus s. Cryptoblepharus 15 Actaeodes nodipes 106
                                                                               Amphithoë filosa 113
Acanthonyx Maclenii 105
                                                                                 - costata 113
- Fresnelli 113
                                         - rugines 16
    - dentatus 105
                                          - tomentosus 100
                                       Actinometra Wahlhergi 129
Actitis hypoleucos 41
   - quadridentatus
                                                                               Amphitrite s. Lupa 108
  - consobrinus 105
                                                                               Amphiura candida /2
                                       Actumnus globnius 100
Aegialites hiaticula 46
                                                                              — capensis 129, 131
— elegans 133
Ampullaria adusta 60, 152
                             (clayi-
Acanthopus planiss
manus) [109]
Acasta sulcata 114
Achatina fulica 58, 12
— immaculata 149
— granulata 149
— panthera 149
— luscolabris 149
— reticulata 150
                                           - niveifrons 4
                                        Aegle s. Actaea I
                                                                                    Wernei 152
                                        Aegoceros s. Antilope
                                                                                 - erythrostoma 152
                                        Aenvoeros melamous LTS
                                        Acrone s. Helix 149

    Nyassana 153
    carinata 153

                                        Aerops albicollis 35

    ovum 153, var. 157
    purpurea 253

                                        Agama mossamhica Lis
                                          - armata 135
  - lactea 150
- Planti 150
                                          - colonorum 13
                                                                                 - elliptica 153
                                          - occipitalis
                                                                               Anas lencostigma (sparsa) 51
  - allisa var. 156

- Rodatzi 150

- Petersi 150
                                        Agonostoma telfairii 141
                                                                                 - s, anch Nettapus 5
                                       — dobuloides 141
Ahaetulia s. Philothamnus 16
Alauda s. Macronyx 22
                                                                               Anastomus lamelligerus
                                                                               Anchistia inaequimana 11
  - aurora 15
                                                                               Ancillaria volutella 🚳
  - Natalensis 15
                                        Albunea sympista 111
                                                                               Ancylus Caffer 152
                                       Alcedo s. Corythornis u. Pagu-
   - semidecussata 1.50
                                                                               Andropadus flavescens
  - Spekei 150
                                                 rothera 30
                                                                                        nus) 2
      Nilotica 150
                                        Alcelaphus Lichtensteinii 135
                                                                               Anguilla labiata 144
  - flammea 1.50
                                          - CRAIDS 138
                                                                                 - Johannae 14
  - tenebrica Li
                                          - s. auch Anti
                                                                                 - Mossambica /44
      Cailliaudi /
                                        Alestes acutidens [43]
  - Rüppelliana 1
                                                                                 - macrophthalma 144
                                          - imberi 143
                                                                                 - virescens 144
- macrocephsla 144
                                        Alpheus sp. sp.
  - Heuglini 157
  - cyanostoma 15
                                          — Edwardsii II
— montana 151
Acomys spinosissimus 138
                                                                                 - marmorata 144
- ambiodon 144
                                          - villosus 112
                                                                               Aniculus s. Pagurus 97, 111
Acontias plantheus (niger) 139
                                          - laevis [12]
- tricuspidatus [12]
                                                                               Anomalodon s. Heterodon 16
Acrocladia mammiliata 133
   - planispina 132
                                                                               Anser cygnoides 61
                                          - insignis 112
                                          - parvirostris III
                                                                               Anthodiaeta collaris
  — trigonaria 132
— cuspidata 132
                                                                               Anthra Raalteni 2
                                          - graeilis 112
- Charon 112
                                                                               Antilibinia Smithii 10.5
    - Blainvillei 132
                                                                               Antilope caama 2
Acryllium vulturiuum
                                          - monoceros 11
Actaca Rüppellii 73, 10
                                        Amadina s. Spermestes
                                                                                 - nigra 9
                                                                                 - eleotragus
  - Savignyi [0]
                                        Ambassis Commersonii 141
  - Schmardae 10
                                                                                  - moschatus
                                          - urotaenia 141
                                                                                 - Campbelliae 2
                                        Amblyodipsas microphthalma 135
Amphidesma modestum 🚳
   — hirsutissima 100
  - pilosa 106
- Kraussi 106
                                                                                Apogon hyalosoma [4]
                                        Amphipholis integra 129

— hastata 129
                                                                               Aquila naevioides 4
                                                                                Arca ventricosa 6
   — fossulata 147
                                        Amphisbaena violacea 135
                                                                                  - setigera 😘
    v. d. Docken, Reisen III.
```

Coleura afra 137

Chamaeleo pardalis (niger) 12

- spinosus 147

Cyclostoma ligatum 148 - dilepis (Petersii) 12, 139 Colius leucotis 28 Sechellarum L Colohus palliatus 137 - naticoides 15 - modestum 15 - verrucosus 12 - Kerstenii (superciliaris) 12 - Kirkii <u>137</u> Colnber s. Crotaphopeltis 17 139 - clathratulum 156, 157 Chamactortus aulicus 139 Columbella fulgurans (punctata) - gratum 155 Chanos Mossambicus 144 - desciscens 156 62 Charadrius s. Aegialites 45 Charyhdis s. Thalamita 102 Chelone imbricata 12, 139 Comntula solaris 125, 125 - Sonleyetianum 156 - Savignyi 121 - palmata 123 - clausum 157 - sulcatum 15 Cylindrus s. Pupa 151, 152 Cymo Andreossyi 102 Cymothoa Mathaei 114 viridis 139 - carinata 12 Chenalopex aegyptiacus 51 Conchodytes tridaceae 112 Chettusia coronata 45 - meleagrinae 1/3 Chiloglanis Deckenii 142, 145 Chirodota violacea 120 Conus marmoreus 6 - laticauda 114 - arenatus 6 Cyponyeteris stramineus 5 Chiromantis xerampelina 140 - canonicus f - collaris 133 Chiton spiniger 65 - vicarius 61 - Grandidieri 133 Chizaerhis s. Schizorhis 3 Cyphocarcinus minutus 147 Chizaerhis s. Schizorhis 22 Chlorodius depressus 74, 107 — Edwardsii 74, 107 — niger 107, 147 — sanguineus 107, 147 — ungulatus 107 - hehraeus (vermiculatus) 61 miles 61 Cypraea tigris 65 wirgo 61 - lynx 63 - Nussatella 6 - caurica 6 - geographus 61 - Lamarckii 63 Coracias candatus 3 - Arabica 63 - Dehaanii 107 - s. auch Cornopio - caput serpentis 63 exaratus <u>107</u>, <u>147</u> ? polyacanthus <u>10</u> Coralliocaris audirostris L - helvola 63 Corbicula s. Cyrena 154 - talpa 63 Cyprinus thoracatus 143 - minutissimus 14 Cornopio afer 34 - Mauritianus 147 Cyrena astartina 157 Chromis Niloticus 143 Coronella semiornata 139 Chrysochloris obtusirostris 137 - nototaenia 135 Chrysophrys vagus 141 - radiata (Africana var.) olivacea <u>139</u> s. auch Crotaphopeltis <u>1</u> Chthamalus stellatus III - pusilla (Africana var.) 155 Cicegna s. Gerrhosanrus 15 Ciconis s. Dissoura 48 Corvus scapulatus 33 - Kirkii 154 Corythornis vintsioides Cyrtophis scutatus 140 Cystignathus argyreivittis 140 Cidaris imperialis 1 Cotylopus acutipinnis 142 - metularia 🔼 tribuloides L senegalensis 140 - parvipinnis 142 Cous s. Sericostomus Cytherea grata 65 - haculosa L Cricetomys gambianus Li — pistillaris LT — lima LTL - lentiginosa 65 Crithagra chloropsis 30 Crocidura albicanda 7, 137 - Krohnii 131 hirta <u>137</u> sacralis <u>137</u> - verticillata L Dactylethra Mülleri 18, 140 Cidarites s. Pindema Cilicaea s. Nesaea L Cinixys Belliana 11, Daption capensis 52 - «canescens 137 - annellata 137 Dasypeltis scaber Li Crocodilus vulgaris 135 Deckenia imitatrix 77, 109 Deudraspis angusticeps 140 Cinnyris gutturalis Crotaphopeltis rufescens 17. L.S. Cryptohlepharus Boutonii (Per — Jardinei 20 — s auch Anthodiaeta 28 - polylepis 140 intermedius <u>I40</u> Diadema calamare (Desjardinsii) nii) u. var. 15, L Circe scripta 66 Wahlbergii 139 Cryptochirus coralliodytes - gibbia 66 127, 131 - Savignyi 127, 131 Cisticola schoenicola 2 Cryptocnemus Grandidieri - haematocephala 23 Cryptodromia s. Dromis - spinosissimum - luzubris 23 Ctenopotea unltispine 14 - subulare 131 Claugula s. Thalassioruis 51 Cucumaria glaberrima - Frappieri Lit — crucifera 120, 12 - nnneilatum 131 - Desorii 131 - aequale (Garelia?) 131 Clarias Mossambicas 142 Clava s. Cerithium 64 Cleistostoma Leachi 102 Cleopatra s. Paludina 13 Culcita coriacea L - discoidea 136 - radiatum 131 Dicroglossus s. Phrypohatrachus Chibaunrius s. Pagurus 9 Novae Guineae Cyathopoma Blanfordi J Clypeaster suhdepressus (Rangi Dicrurus fugax 22 Cyclax spinicinetus 10 nus) 132 Cycloderina frenatum 1 Diogenes s. Pagurus reticulatas (scutiformis) 132 Cyclograpsus punctatus 110 — s. auch Helice 110 Cyclophorus Wahlbergi 146 Cyclostoma pulchrum (ortyx.) Diomedea culminata 55 Dione s. Cytherea G - Coleae 132 - explanatus L Dissoura leucocephala 49 Distichedus macrolepis L - placunarius 133 Coelonotus argulus [1] ticarinatum) 55, L56 - Mossambicus 143 Coenohita clypeatus 58, 111 — calcareum 148 — Crepliui 148 — schenga 143 Doclea ovis 104 Dolabella ecandata 65 - Diogenes) - Kraussianam 11 - rugosus 99, 1/1 Donax bicolor 60 Dorippe quadridentata 110 — lanata 141 - ohtusum 148 - violascens (?compressa) 95

Zangueharicum 148

- Guillaini 148

```
Dotilla fenestrata 85, 109
   - sulcata 109
  - myctiroides 109
Dromas ardeola 4
Dromia unidentata 110, 147
— tomeatosa 110
- fallax 111
Dromilia s. Dromis 110
Drymoeca tenella 23
Dryoscopus cubla 25
— affinis 25
— orientalis (leucopsis) 25
   - Verreauxii 26
   - s. auch Malaconotus
          Rhynchastatus 26, 27
Dules fuscus Lil
Dynamene hispida ///
Ebalia granulata 110
Echidua s. Bitis 1
Echianster fallax
   - Eridanella 130
- echiaulatus 130
Echinodiscus s. Lobophora 128
Echinolampas oviformis 132
Echinometra lucuater (Mathieut)
          128, 131

    hoteropora 132
    Maugei 132
    Echiaoaeus cyclostomus 132

   - crassus 132
 Echinothrix s. Diadema 127
Echiaus verruculatus [3]
   - Ethodomus 13

    longispinus Ett
    s. auch Diadema 127, Trip-
           neustes u. Echinometra
 Elamene Mathaei 110
 Eleotragus eleotragus (arandi-
   nacca, isabellina) 138

— Vardonii 138
   - s, auch Antilope
 Eleotris ophiocephalu 1/2
   - hutis 112
   - wardii 142
   - fusca (nigra) 142
   — cyprinoides 142
— porocephala 142
 Elephas africanus 138
 Flops cyprinoides LLT
 Emys s. Sternothaerus
 Eugystoma s. Hemisus 127, 140
Eunea minor 59
— cerea L51
   - laevigata L51
- Planti L31
   - Krausti Li
   — infrendens L
— Menkeana L
— Albersi LSL
       Dunkeri Lit
       Wahlbergi Lit

    Pfeifferi var. L.
    Adamsiana Lit

   - Gouldi / 1
   — crassidens Li
   - Dussumieri 136

    Nevilli <u>1.56</u>

    - ovoidea (grandis: Lie
 Enoplometopus pictus 112
```

- arcuatus 84

- lacteus 85

```
Alphabetisches Verzeichniss der Gattuagea und Arten.
             Ephippiorhynchus s. Mycteria 48 | Geograpsus s. Grapsus 87, 109
             Epixanthus s. Ozias <u>107</u>
Epomophorus Wahlbergii <u>137</u>
                                                       Gerrhosaurus major 15, 139
— madagascariensis (bifascia-
                 - crypturus [3]
                                                                  tus) 1
             Equus Burchellii 138
                                                          - validus (robustus) 139
                                                       — flavigularis 139
Gihbuliaa s. Pupa 156
Gnatbochasmus s. Cyclograpsus
                - zebra 138
             Eremias lagubris 15, 139

— Brenneri 139
               Crinaceus a. Centetes
                                                                   110
             Eripbia lacvimana (Sm
                                                        Gobius giuris 142
             dii) 75, 108, 147
— gonagra 108
Estheria Dahalacensis 114
                                                        — acacofuscus 142
Gomophia s. Linckia 130
                                                        Goniaster Sebao 130
             — australis 114
Etisodes sculptilis 102
                                                          - tuberculatus 130
                                                        Goniodiscus s. Goniaster 134
Goniosoma s. Thalamita 105
              Etisus deutatas I
                                                        Gonodactylus chiragra 103, 113
                - inaequalis
                 - maculatus 10
                                                          - scyllarus 113
             Eadora s. Rappellia 107
Euroces afer 15, 139
                                                        Grapsus strigosus
                                                          — rubidus <u>87, 109</u>
              Euplax s. Macrophthalmus ///
              Euplectes nigriventris (flamu
                       ceps) 31
              Eapodotis cristata 15
              Euprepes comorensis 15
                  – puuctatissimus 15, 139

    cyanogaster (seychelleasis)

                         15
                — varius 139
— margaritifer 139
                - quinquetacuiatus 130
                - depressus 139
                 → lacertiformis 139
              Eurycarcinus Grandidieri 147
              Eurystomus s. Cornopie 3
              Eutropius depressirostris 142
                  - 80. Li2
              Euxautbas sculptilis 100
— fragarius 100
                — cavipes [[[[]]
              Fasciolaria trapezium 61 *
                 - filamentosa 61

    polygona 62

              Felis serval 8, L25

— Leo L28
                 - pardus 1.38
                 — juhata Lita
                     caligata Lin
              Fibularia volva LT2
              Fleula ficoides (reticulata) 63
              Foudia s. Calvphautria 31
                                                           - uneroscopica L13
              Funingus Sganzini 43
                                                           - Natalensis 147
              Fusus tuberculatus 62
                                                          — aprica 149
— Loveni 149
— Planti 149
              Galago crassicaudatus [37]
                  - seucgalensis L32
                                                           - Caffra 149
                 - s. auch Otolienus 5
                                                           - vernicosa L
              Galatea strigosa 111
                                                           - Studeriana 156
             Galene natalensis 107.
Garciiu s. Diadema Li
                                                           - Darnaudi 1.57
                                                         — cryophila LiZ
Helotarsus ecaudatus 41
              Gastrochaeua Retzii
              Gecko s. Varanns 14
                                                         Hemichromis intermed
             Gelaxiaus vocans (cultrimanus,
nitidus) 83, 109
— Dussumieri 83, 81, 100
— tetragouon 83, 84, 100
— annulipes 83, 85, 100
— chlorophthalaus 83,85, 100
                                                           - robustus 142
                                                           - longiceps 142
                                                        - dimidiatas 142
Hemicrepis 120
                                                         Hemidactylus platycephalus 13,
```

132

- variegatus 13, 139

- Peronii 13

Hemidactylus frenatus 14 - maculatas 14 - capensis 139 Hemipatagus s. Spatangus 132 Hemiramphus Commersonii 143 Hemisus guttatus 140 Herodias procerula 48

- cineracea 40 Herpeates undulatus 138

— fasciatus 138 — ornatus 138 — hadius 138

- palndinosus 138 - leucurus 138 Herpetasaura areaicola 13 Heterobranchus laticeps [4]

Heterodon madagascariensis 16 Heteropanopeus dentatus 14 Heterurus s. Crotaphopeltis 17 Hippolyte Hemprichii 7/2

— paschalis 112 — orientalis 112 Hipponyx barbatus 62 Hippopotamus amphibius Lis Hippotragus alger Lix
s. anch Antilope 2

Holothuria Impatieus 120 - maxima 120

atra 120 vagabunda 120 - edulis 120

- pardalis 120 - ulbiveater 120 - scabra u var. 120

- strigosa 120 - pervicas 120 rigida 120

- pulchella 120 monacaria 120 Homalosoma variegatum 133 Homorus s. Achatina 157 Hoplurus torquatus (Sebae) 14

- Barnardi 14 Ilucuia depressa II pyramidata 10 - Grandidieri 147 Hyacan crocuta 138 Hyalian pinguis 14/1

— spec. uffin. 14/1

Hydrocyon Forskalii 143 Hydrosaurus s. Varanus 14 Hyla s. Hylambates 18 Hylambates maculatus 18, 140 — nataleasis (Aubryi) 18, 140

Hymenocern elegans LI - picta 112 Hyperolius citrinus 18, 140 - Fornasinii (bivittatus) 140

- salfnae 140 - taeniatus Liu - marmoratus /

- marginatus [40 - microps <u>140</u> - argus <u>140</u>

- modestus 140 - flavoviridis 140 - flavomaculatus 140

- granulosus 146 Hyphantornis anrea 32 - Bojeri 32

Hypocoelns sculptus 106

Hyrax arboreus 138 mossambicus 138 Hystrix africae orientalis 138

Thacus antarctiens 111 Ihis Hagedasch 47

Ibla sp. 114 Ichnotropis squamulosa 131 - Dumerilii (macrolepidota)

139

Inachus s. Menoethius 10.5 Iridina Spekel 15.4 Irrisor aterrimus (nalcolor) 34 Isidora s. Physa 152, 152 Isomya dorsalis 153 Ixa casaliculata 110

- Edwardsii 147 Jopas s. Purpura 62

Keraiophorus Maillardl. 131 Kinixys s. Cinixys 11 Kohus ellipsiprymmis Kraussia rugulosa 110

Labeo altivelis [43]

- coagoro 143 - cylindricus 143 - Forskalii 143 - coubié 143 Labeobarhus Zambezensis 143

Labio s. Trochus 55 Lacerta tessellata Lin - s. auch Varanus 14 Lacertos s. Varanus 14 Laganum depressum (attenuatum)

ellipticum 132 Laganosticta minima Lambrus contrarius 103 — pelagicus 105 — echinatus 105 Lamproglena lichise 114

— Hemprichii 114 Laniarius s. Archolestes 27 Lanistes s. Ampullaria 153, 157
Lanius caudatus 28 "
Latbyrus s. Fasciolaria 62 Leander s. Palaemon 112

Lepas anstralis 114 Leptopelis s. Hylambates 18 Lepus saxatilis 9, 138 — capeasis 138 Leucosia Urania 110
Leucothoe furina 113
Liaster coriaceus 110

— glaber 130 Lihystes aitidus 147 Limirolaria s. Achatina 150, 157 Limnadia mauritiana - gubernator 114

Limnaeus Natalensis u. var. 152, 1.57 Limnetis Wahlbergi 114 Limnocorax mossambiens 51 Linckia miliaris (typus, Brownii)

— variolata <u>125, 130</u> — Hemprichi <u>130</u>

- marmorata 130 - Leachii 130 multiforis 130

Linckia Ehrenbergi 130 — Desjardinsii 130 — milleporella 130 - pistoria 130 - Erythraea 130

- Aegyptiaca L30 - cylindrica L30 - opbidiana L30 **

Lissotis maculipennis 41 - melanogastra 45

Lithidion s. Cycloston a 156, 157 Lithodomus gracilis 55 - nasntns (

- plumnia 6 Lithoglyphus? s. Paludina 153 Lithoscaptus paradoxus 111 Lithatrya Valentiana 114 Litorina scabra 64 Lobophora hifissa 128, L32

— biforis 132 — aurita 132 Lophoceros melanoleucus 37 Lottia s. Patella 6

Lovenia hystrix 1372 Luciun barbata 😥 Luidia Savignyl Litt — maculata Lil Lunella a Turbo 65 Lupa pelagica 77, Li

- sanguinolenta Ins - Sieboldi 108 granulata 108, 147
 vigilaus 108 Lutra lauaguis 137

Lutraria capillacea 🖔 Lyrodoa s. Boodoa 140 Lycophilion capensis 140 semiannulis 140

— acatirostre 146 Lysmata pusilla 112 Macrocycloides s. Helix /49

Macronyx croceus (flavigaster) 22 Macrophthalmus brevis (carinimanus) 86, 109 — sulcatus 109 - parvimanus 103

- depressus 109 Bosrii 109, 147
 Grandidieri 147 Macroscelides intufi 137 - fuscus 137

Mactra s. Lutraria 6 Maja? Rosselii 16.5 Malacouotus sublacteus 26 - s. auch Dryoscopus 2 Malapterurus electricus 142 Mauts Temminckii 138 Matuta victor (Lesueuri) 93, LLU Megaderma frons 5, Lift Megaderma leucotis 40 Megalotis s. Otocyon Melampus radiolatus 152

— fividus 152 — Caffer 152 — fasciatus 152 — Kusteri 152

- Umfaasianus - Massauensis I Melania tuberculata 60, 153, 158

— nassa <u>153</u> — Inhambanica <u>153</u>

- microdon 135

- arborarius L

- minimus 138

Melania Zengana 153

— Zanguebarica 153

— ferruginea 153

— amoena 153, 156

— nodicincta 153 Muscicapa grisola 24 Mutela s. Spatha 134 Oliva nobiles 63 — olympiadina 63 orysipatiis 63
 episcopalis 63
 ispidula var. 63
Onychocephalus Schlegelii (dinga)
1.79 Mycteria senegalensis 48 Myoxus murinus 138 Myra fugax 110 - Victoria 15 carinata 110 - contracta 156 variegata 110 mucruzo 138
 tettensis 135 dermestoidea 1.56 Mytilus variabilis var. 66 — Demheana 158 Melanopelargus a Dissonra 48 - mossambicus 139 trilohus (? Fornasinii) 139
 Opeas a Stenogyra 151 Melia tessellata 108 Naja haje 140 Melierax poliopterus 40 - atricollis (mossambica) 140 Ophelitica s. Xantho 107 Melissa s. Hypococlus u. Euxan-thus 106 Ophiactis sexradia (Reinbardti) Nanina pyramidea 55, 149 — Mossamhicensis var. 56,149 129 Melittophagus erythropterus carnea 129 Melittotheres nubicus - Savigny: 129 Ophiarthrum elegans 139 plicatula 149, 160
 Jenynsi 149 Mellivora capensis 13 Menippe Rumphii 100 Naranio s. Petricola Ophidiaster s. Linckia 12 - Martensii 107 Ophiocnemis marmorata 129 Ophiocoma erinaceus 129 Nardoa s. Linckia 125 - parvula 107 Nassa arcularia (plicata) var. 62 - signata 107 - Rumphii 6: — scolopendrina 129 — lineolata 129 Menoethius monocerus 105, 147 - rugosus 103 Natica Antoni 🚳 Valenciae 129 - porcellus 105 - hrevipes 129 - nigra 129 ** Ophioderma Wahlbergi 129 - mammilla var. 63 - melanostoma 63 Meriones spec. 9 Nectarinia s. Cinnyris - leucogaster 138 Neophron monachus 42 Ophiolepis anunlosa 123 - tenuis 138 Nerita undata - cincta 129 Merops superciliosus 35 - plexa (textilis) 64 Ophiomastix venosa 130 - s. auch Melittophagus 34 — plicata 61 — ? sp. 130 — annulosa 130 u. Aérops 🌋 - alhicifla 64 Ophionereis duhin 129 Ophiopeza fallax 125, 129 Ophiophragmus gibbosus 129 Mesodesma eryciuaeum — polita 61 Neritaea s. Neritina 151 Metasesarma Rousseaui 110 Metopidius albinuchus 50 Neritina Knorri 153 Metopograpsus s. Grapsus 109 Micippe Philyra 105 — miliaris (Thalia') 105 Ophioplocus imhricatns 129 - Natalensis (zebra) 154 crepidularia 154
 Nesaea Latreillei 113 Ophiothrix hirsuta (Chesneyi) 125, 129
- longipeda 123
- triglochin 129 - platipes 10.5 Nesotragus moschatus (Living-Microcyphus Rousseaui 131 stonianus) 138 - pereidina 129 Milvus parasiticus 41 - s. auch Antilope Miniopterus scotinus (minor) 7, Nestis s. Agonostoma 111 Savignyi 129 137 - scorpio 129 Ophis s. Crotaphopeltis 12 Nettapus auritus 51 Mitra episcopalis 61
— nebulosa (versicolor) 61 Nisus sphennrus 40 Notauges superhus 33 Nothohranchius orthonotus 143 Opsaridium Zambezense / - pauperenla 61 Opsarius nesogallicus 143 virgata 61
 intermedia 61 Numenius phaeopus 47 Orrhestia Bottae 113 — inaequalis 113 Numida coronata 44 Mitrula s. Neritina L54 - Deshavesii // - cristata 44 Orcula Barthii 120 *** Mochlus s. Eumeces 15 - s. auch Acryllium 45 Nursia s. Ebalia 110 Modiola auriculata 66 Oress oreas 13N - ligues 65 Nycteris fuliginosa 5, 137 - Livingstonii 138 Monopeltis capeosis 139 Mormyrops s Mormyrus 143 — villosa <u>137</u> Nycticejus s. Scotophilus <u>7</u>, <u>137</u> Oreaster muricatus (mammillatus) Mormyrus discorhynchus 112 Nycticorax leuconotus 50 nodosus 136 macrolepidotus 143 — griseus) 50 Nyctinomus limbatus 7, L37 - ohtusatus 130 - ohtusaugulus 130 - longirostris 143 - mucupe 143 - catostoma 143 — hrachypterus L37 — dubius L37 s. auch Linckia 134
Oreophorus horridus 110 zambanenje 11 Oreotragus oreotragus 138 Mugil Bourhonicus 14 Mulleria nobilis 120 Oriolus notatus 33 Orycteropus capensis 138 Ocniscus atricapillus 🔣 Oryzoruis oryzivora 3 plebeja <u>120</u>
 mauritiana <u>120</u> Ocypode ceratophthalma 80, 82, Osphromenus olfax 111 - nov. spec. 120 - Fabricii 80, 82, 109 - cordimana 80, 82, 109 - aegyptiaca 109 - cursor = hippeus 109 Ostracotheres s. Pinootheres 110 Munia s. Oryzornis 30 Otis s. Eupodotis 45 Murex brevispina 62 — anguliferus 62 Otocyon megalotis (caffer) 8, 13 v Otolemur agisymbanus 4, 137 Mus decumanus 8 - Urvillei 147 Otolienus crassicaudatus - alexandrinus 8, 135 Oedicnemus vermiculatus 46 - s. auch Galago Li

Oedipus s. Coralliocaris 112

Oena capensis 42

Oethra scruposa 10.5

Otopoma s. Cyclostoma

- verrucosa 😘

Ovula ovum (oviformis)

```
Penens canaliculatus 102, 113
Ozins speciosus 74, 107
                                                                                       Platyonychus s. Kraussia 110
    – guttatus 107
                                               - monodon 113
                                                                                        Platysaurus capensis 139
   - rugulosus 147
- frontalis 75, 107
                                            Peutadactylosaster s. Linckia 125
                                                                                            guttatus 139
                                            Peristers chalcospilos 43
                                                                                        Plesiops nigricans 14
                                            Petracus s. Buliminus 156.
                                                                                        Pieurotoma Garnonsii (babylonia)
                                            Petricola divaricata (Incinalis)
                                                                                        Ploceus Algondae 32
Pachnodus s. Buliminus 150,
                                            Petrodromus tetradactylus 13
                                            Phaeochoerus africanus L
                                                                                        Podiceps minor s. capensis 52
Podophora atrata 1.72
Pachydactylus cepedianns 13, 139

— Bihronii 139

— punctatus 139
                                            Phalacrotreron s. Treron 42
                                            Phelsuma s. Pachydactylus 1
                                                                                        Podophthalmus vigil 108, 14
Poeocephalus fuscicapillus 40
                                            Philothamnus punctatus 15, Lits
Pachygrapsus s. Grapsus 88, 2
Pachysoma s. Sesarma 90, 91
Pagurothera variegatus 22
                                                                                        Pogoniss s. Pogonorhynchus 3
                                                - irregularis 139
                                               - semivariegatns 139
                                                                                        Pogonorhynchus melanopterus 32
                                                neglectus 139
                                                                                        Poliopsitta cana 40
— orientalis 36
Pagurus punctulatus 95, 111
— virescens (signatus 7) 95, 111
                                            Philyra porcellana 110

— scabriuscula 110
                                                                                        Pollicipes mitella //4
Polygona s. Fasciolaria 62
                                            Phrynohatrachus natalensis
                                                                                        Polypedates s. Hylambates 18
   — longitarsus 96, 1
— infraspinatus 97.
— tibicen 97, 111
                          111
                                                       140
                                                                                        Pountorhynchus erythropterus 27
                                             hrvnomantis hifasciata /
                                                                                        Porcellana rufescens III
                                            Phyllophorus nov. spec. 120
                                                                                          - Boscii III
   - aniculus (nrsus) 97
                                               - Ehrenbergii 120
                                                                                          - nataleusis 111

    deformis 

                                                - gracilis 120
   - depressus III
                                            Phyllorhina Commersonii (gigas,

    Dehaani III
    carinipes III
    leptocheles III

   - varipes 111
                                                       vittata) 137
                                               — caffra <u>137</u>
  — clibanarius [11]
— carnifex [11]
— elegans [11]
                                               — gracilis Li
                                                                                            - inacqualis 111
                                                                                        Potamides s. Cerithium 6
   - cristimanns 111
                                            Physa natalensis 6
                                                                                        Potamochoerus africanus
                                                  Seychellana 60, 130
   - rosaceus III
                                                                                        Prionocidaris s. Cidaris
                                               - tropica 152
                                                                                        Prionodon s. Carcharias L
Palaemon Idae 102, 112
                                               - sp. L52
                                                                                        Prionops graculinus 25
   - hirtimanus III
                                                                                        Pristis Perrotetti 144
  - nirumanus 112
- longicarpis 102
- Dupetit Thouarsi 112
- Audouini 112
- nilotus 112

    Wahihergi Z.

                                                                                        Promerops s. Irrisor 34
Propithecus diadema (Verreanxii)
                                               - Africana 152
                                               - Borbonica /

    contorta L57
    Forskalii L57

                                                                                        Protopterus anguilliformis 1
   - Quoyanus 112
                                                                                        Psammechinus s. Echinus

    Fischeriana I

                                                                                        Psammohia contraria 65
Palinurus ornatus 112, 147
                                                                                        Psammophis sibilans L

    Abyssinica <u>157</u>

   - penicillatus ##2
- Ehrenhergi ##2
                                             Physeter uncrocephalus 138
                                                                                        Psammophylax tritaenistus /
Pseudocarcinus s. Menippe
                                            Physopsis Africana 60
— longiceps 147
Paludina unicolor 153, 158
                                                  s. auch Physa 152, 157
                                                                                        Pseudomicippe nodosa 105,
Pseudosquilla s. Squilla 11
                                            Picus s. Campothera in
   — polita 153
— bulimoides 153
                                            Pilodius spinipes 10
                                                                                        Psittaeus s. Poeocephalus
                                                                                        Pteraster cribrosus 126, Litt
                                            Pilumnopeus maculatus 147
Pilumnus vespertilio 107
   — ap. Indet. 153

— Ajanensis 153

— zonata 153

— Ahyssinica 158
                                                                                        Pternistes infuscatus 4
                                               - tomentosus 102

- Vanquelini 102
                                                                                        Pterocera lambis 🔂
                                                                                        Pterocles decoratus 4
                                               - incanus (Forskalii) 107
                                                                                        Pterocyon stramineus L'i
Paludomus s. Paludina 153

    Savignyi 107

                                                                                           - s. auch Cynonycteris 5, Litt
Panulirus s. Palinurus 112
Paramicippe s. Micippe 103
Paribacus s. Ihacus 111
                                               - xanthoides /
                                                                                        Pteropns Edwardsii 5
                                                - granulatus III
                                                                                           - s. auch Cynonycteris 5, 137
                                                                                        Pupa Burchelli 151

— fontana 151, 157

— Moreleti 156

— contigua 157
                                            Pinna hicolor 66
Parmarion Kerstenli 148, 16
Parra s. Metopidins 60
                                                - vexillum 😥
                                            Pinnotheres meleagrinse 110
Parthenope spinosissima 105
                                               - tridacnae 110
- Saviguyi 110
- affinis 110
Patella articulata 65
                                                                                           - Adenensis 1
Patiria s. Asterina L30
                                                                                            - umbilicata 15
Patula s. Helix 157
                                                - brevipes 110
                                                                                        - Abyssinica 157, 160

- s. auch Bulminus 156 nnt.

Papilla s. Pupa 151, 152
Pecten asperrimus 😟
                                            Pirula pirum (citrina) var. 62
Pectinnra gorgonia 130
Pectunculus pectiniformis 66
                                                - s. auch Fienla 😘
                                            Pisa fascicularis 10.5
                                                                                        Porpura hippocastanum (aculeata)
Pectunculus pectinifor
Pedetes caffer 1326
Pelecanus rufescens 5
Pelias s. Caridina 112
Pelia s. Helix 149, L
Pellona ditchoa 134
                                                - Styx 10.5
                                               - acutifrons 14
                                                                                           - distinguenda 62
                                                 - hrevicornis 112
                                                                                           - echinulata 62
                                            Plagusia squamosa 109
                                                                                           - francolinus fi
                                            Planaxis undulatus (1)
Planorhis Pfeifferi
                                                                                        Pyenonotus nigricans (Le Vail-
Pelomednsa galeata 139
Pelomys fallax 138
                                                                                                      lanti) 25
                                               - costulatus 1
                                                                                           - xanthopygos 2
Pelophilus madagascariensis 15
Pelotrophus microlepis 143
```

- Natalensis L

- sp. sp. 152

- microcephalus 143

Pyrgoma conjugatum 114

Pyrula s. Ficula 63

Platydactylus s. Pachydactylus 13 | Python natalensis 139

168 Pythonodipeas carinata 139 Pyxicephalus edulis 140 Solarium perspectivum) (trochleare) 🔂 - marmoratus 140 Spatangus planulatus 132 Spatha Wahlbergi 151 Rana nilotica (esculenta etc.) 17, 140 - Nyassačnsis 133 - alata 154 - mascareaiensis 18 - Guillaini 13 - Nataleasis 154 - Petersi (modesta) 154 - oxyrhyncha 140 Ranella foliata (crumena) [5] Spermestes scutatus (cucullatus) - crumena (elegans) S Raniaa dentata (serrata) [[] 30 - rufodorsalis Rasbora Zanziliarensis [43] Remipes testudinarius (pietas, Sphaeroma Saviguyi 113 ovalis) 91, 111 Rhabdogale s. Zorilla 131 Rhachis s. Bulimiaus 59, 150, - Dumerilii 113 - Juriaei 113 - Walckenacrii 113 Spondylus coccineus 156 Rhagerrhis s. Rhamphiophis / Squatarola helvetica 139 Squilla stylifera 113 Rhamphiophis restratus 17, 139 Rhiaoceres africanus 138 Steatomys edulis 1 Stellaster s. Goniaster 13 - sinus 138 Steuociaopa cervicornis Rhinolophus Deckenii 6, 137 Stenogyra lanceolata L - lobatus Lil Rhyuchaceros s. Buceros 37 - micans 151 - achatinacea 15 Rhynchustatas lugubris 25 - turriformis 151 - linearis 151 - Boivini 151 - leucorhynchus (carboaarii 27 — fuuchris 27 Rhynchoryon Cirnei 137 - octoan 151 Stenopus hispidus 113 Ricinala tuberculata 62 Steaorhyachus s. Phrynohatra-- anaxares 62 chus 18 - aracbaoides 😥 Stenostoma nigricans 135 — mendicaria (S Roppellia teaax III longicaudum 139
 scutifrons 139
 Sterna affinis 52 — imuressa 10 - annulipes 11 - s. anch Haliplana Sternothaerus sinuatus 11, LT Naccostomus lanidarius 138 - castanens (Leachianus) 12. — fuscus <u>138</u> Salmacis bicolor <u>127</u>, <u>131</u> — subniger (nigricans) Lis Stichopus chloronotus 120

- sulcata 1711 Sarcophytou lobatum VIII.* Schizaster gibberulus 132 Schizorhis leucogaster 3 Scincus s. Euurenes u. Cryptoldepharus 1 Sciurus cepapi & LTS palliatus (ornatus) 175

 — flavivittis LIX
 — mutabilis LIX
 Scoptelus s. Irrisor 3 Scorns umbretta 48 Scotophilus borbonicus 7, 137 — planirostris 137 nidicola 137

Scylla scrrata (Traoquebarica) 108 Scyllarus squamosus 147 Scytaster s. Linckia 12 Sericosomus cristatus Sesarma quadrata 89, 90

- tetragona 89, - bidens (Dussumeri) 8 109 - leptosoma 89, 91 - Smithi 110, 141 - angulata 117

Sicydium lagocephalum 142 - laticeps 142

Sigaretus plaaus (planulatus) 🔂 — sinuatus 🔂

- spec. inc. 120 Stilhognathus erythracus

Stolus s. Thyone 120, 12: Streusiceros streusiceros L Streptaxis Kirkii 151 - Souleyetianus Li Strombus lenticinosus 6 - auris Dianne 6

- Swainsoai 64 - floridus 🔂 - gibbernius var. 61 Stylodoa 8. Ilelix 156 Subulina s. Stenogyra L Succinea amphibia var. 151

— strista <u>151, 157</u> — exarsta <u>151</u> - patentissima 151 Sus s, Potamochocrus Sylvia s. Cisticola 22 Synapta vittata 12 - reciprocaus 126 - serpeatiga 126

Synodontis schal 112, 146

— Gambieusis 112 - nebulosa /42 - Zambezensis I - Zanzibaricus /42, 145

Tachybaptus s. Podiceus [22] Talitrus Cloquetii 113

Tanais Dulongii 113 Tantalus Ibis 4 Tapes radiata 6 — aspersa 🗭

Taphozous mauritiaans (leucopterus) L37 Tchitrea s. Terpsiphone 24

Teira s. Lacerta 139 Telescopus semianaulatus Litt Tellina elegans (C - vulseila (rostrata) 65 - rastellum 65 - virgata 6 - staurella 😘

Tempopleurus torenmaticus 131 Temnorhynchus meleagris 139 - Janii 139 Terebra maculata 61 — subulata 61 - crenulata 6 — dimidiata 6

- duplicata - coerulescens 6 Terpsiphone pretiosa
Testado pardalis 11.

— radiata 11. Effi
— geometrica Eff - s. auch Cinixys 11 u. Chc-

lone 12 Tetraclita porosa III Tetralia a Trapezia III Textor intermedius Thalamita Savignyi 103

- Chaptalii 108 Admete 108 - Prymnon 108 - creants 108, 147 - integra III - sexdentata 103

- granulata 108 - dura 108 - paucidentata 108 - sima Li Thalassiornis leuconota Thelotornis Kirtlandii

Thelphusa depressa 77, Inu - periata Ius - inflata Ius - nilotica 105 - Berardi III difformis 109
 obesa 141

→ fluviatilis 78°, Therapon servus 1 Thyone venusta 120 — sacella 120 — rosacea 120, 122

Tonerzengangs - Apparate der Krabhen 10 Toxopneustes Indianus 131 Tragelaphus sylvaticus 138 — Spekii 138 Trapezia rufopunctata 75, 108

— Cymodocc (ferrnguea) 76,

108 - subdentata 108 - caerulea 108

- guttata 108 - glaberrina (leucodactyla) 105 digitalis 108

Trapezia cavimana 108	ì
- heterodactyla 108	
- rufescens 147	
Treron undirostris 42	
Trichocera s. Kraussia 110	
Tridacna elongata 66	
Tripneustes Sardiens var. (fascia-	
tus) 128, 131	

- pentagonas 131
- finscus 131
- sigrag 131
- subcaeruleus 131

Tritonium chlorostomum (5)

— pileare (5)

Trochus Mauritianus (5)

— australis (5)

Trophidophoras Cyclostoma

-- australis 65 Trophidophoras, Cyclostoma 148, 156, 151 Truncatella teres 148 Turhinella rhinoceros 62

cornigers 62
 s auch Fasciolaria 62
Turbo argyrostomus 64
 articulatus 64

— articulatus bi
— porcatus 65
Turdus Deckeni 21
Turricula s. Mitra 61
Turtur erythrophrys 42
Typhlops braminus (capensis)

139
— obtusus 139
Typhlosaurus aurantiacus 139

Umbrella indica 65

Unio Caffer 154

— Natalensis 154

— Mossambicensis 154

— Kirkii 154

- Nyassačasis 154
- Aierulus 154
- Burtoni 154
- Bakeri 154
- acuminatus 154
- Abyssinicus 158

Abyssinicus 128
 tricolor 158
Uriechis lunulatus 13
 nigriceps 139
 capeusis 139
Urocyclus Kirkii 148

— flavescens 148
Urodemas 120 ***

Vaginulus Natalensis 148
Varanus saurus (capensis) 14, 139
— albogularis 139

— albogularis (239
Varuna literata 147
Venerupis macrophylla 66
Venus Listeri 66
— s. auch Petricola 66

Verruca Stromia III Vespertilio s. Scotophilus 7 Vesperugo macuanus 137 — nanus 137 Vidua serena 31

Vinago s. Treron 42 Vipera superciliaris 140 — s. auch Bitis 17 Vitrina cornes 149 Vitrina Natalensis 149
- Planti 149
- Põppigü 149
- Gruneri 157
- hians 157

hians 157
 Rüppelliana 157
 Abyssinica 151
 Viverra genetta 8, 138
 civetta 137

Xantho rafopunctata 106

— aspera 106

— Lamarckii 106

- livida 106
- distinguenda 107
- hirtipes 107
- punctata 107

- punctata 107
- radiata 107
- quinquedentata 107
- attinis 107

- obtusa 107
- lamelligera 107
- s. auch Cancer 106 und Chlorodius 107
Xenocalamus bicolor 139

Zorilla striata <u>137</u>
Zosterops mayottensis (flavifrons)
29
Zozymodes carinipes <u>106</u>

Zozymus seneus 106 — pabescens 106 — s. anch Actaeodes 106 Gedruckt bei E. Polz in Leipzig.



١



